

Advanced Printing Software

コマンド・リファレンス・ガイド

2000 年 10 月

ソフトウェア・バージョン: Advanced Printing Software バージョン 1.1

オペレーティング・システム: Tru64 UNIX バージョン 4.0F 以降

本書では、Advanced Printing Software プリント・システムによるプリント・ジョブの管理、監視、および実行に使用するコマンドの詳細について説明します。本書は、プリント・システムの管理者、オペレータ、およびユーザを対象に書かれています。

コンパックコンピュータ株式会社

© 2000 Compaq Computer K.K.

本書の著作権はコンパックコンピュータ株式会社が保有しており、本書中の解説および図、表はコンパックコンピュータの文書による許可なしに、その全体または一部を、いかなる場合にも再版あるいは複製することを禁じます。

コンパックコンピュータは、弊社または弊社の指定する会社から納入された機器以外の機器で対象ソフトウェアを使用した場合、その性能あるいは信頼性について一切責任を負いかねます。

本書に記載されている事項は、予告なく変更されることがありますので、あらかじめご承知おきください。万一、本書の記述に誤りがあった場合でも、弊社は一切その責任を負いかねます。

本書で解説するソフトウェア(対象ソフトウェア)は、所定のライセンス契約が締結された場合に限り、その使用あるいは複製が許可されます。

COMPAQ, Compaq ロゴ, Digital ロゴは U.S. Patent and Trademark Office に登録されています。Alpha, AlphaServer, NonStop, TruCluster, および Tru64 は米国 Compaq Computer Corporation の商標です。

Microsoft および Windows NT は米国 Microsoft 社の登録商標です。Intel, Pentium および Intel Inside は米国 Intel 社の登録商標です。UNIX は The Open Group の米国ならびに他の国における登録商標です。このドキュメントに記載されているその他の会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

PrintXchange は米国 Xerox 社の商標です。

Advanced Printing Software は、米国 Xerox 社の PrintXchange の技術をベースにしています。

目次

はじめに

1 概要

1.1	Advanced Printing Software のユーザ	1-1
1.1.1	エンド・ユーザ	1-1
1.1.2	オペレータ	1-2
1.1.3	管理者	1-2
1.2	コマンドの構文および要素	1-2
1.2.1	ユーティリティ	1-3
1.2.2	オプション	1-4
1.2.3	オプション引数	1-6
1.2.4	属性	1-6
1.2.4.1	オブジェクト属性	1-6
1.2.4.2	コマンド属性	1-7
1.2.4.3	属性表現	1-7
1.2.4.4	属性値文字列構文	1-7
1.2.4.5	属性および値の短縮	1-8
1.2.4.6	属性変更操作	1-9
1.2.4.7	属性ファイル	1-9
1.2.5	オペランド	1-10
1.3	環境変数	1-11

2 pdclean

2.1	名称	2-1
2.2	形式	2-1

2.3	機能説明	2-1
2.4	オプション	2-2
2.4.1	-c class_name	2-2
2.4.2	-m message_text	2-3
2.4.3	-x extended_attributes_string	2-3
2.4.4	-X attribute_filename	2-4
2.5	オペランド	2-4
2.6	使用例	2-4

3 pdcreate

3.1	名称	3-1
3.2	形式	3-1
3.3	機能説明	3-1
3.4	オプション	3-4
3.4.1	-c class_name	3-4
3.4.2	-g	3-5
3.4.3	-m message_text	3-5
3.4.4	-r requested_attributes	3-5
3.4.5	-s style_name	3-6
3.4.6	-x extended_attributes_string	3-6
3.4.7	-X attribute_filename	3-7
3.5	オペランド	3-7
3.6	使用例	3-8

4 pddelete

4.1	名称	4-1
4.2	形式	4-1
4.3	機能説明	4-1
4.4	オプション	4-4
4.4.1	-c class_name	4-4
4.4.2	-m message_text	4-4

4.4.3	-x extended_attribute_string	4-5
4.4.4	-X attribute_filename	4-5
4.5	オペランド	4-6
4.6	使用例	4-7

5 pdenable

5.1	名称	5-1
5.2	形式	5-1
5.3	機能説明	5-1
5.4	オプション	5-2
5.4.1	-c class_name	5-2
5.4.2	-m message_text	5-2
5.4.3	-x extended_attribute_string	5-3
5.4.4	-X attribute_filename	5-3
5.5	オペランド	5-4
5.6	使用例	5-4

6 pddisable

6.1	名称	6-1
6.2	形式	6-1
6.3	機能説明	6-1
6.4	オプション	6-2
6.4.1	-c class_name	6-2
6.4.2	-m message_text	6-3
6.4.3	-x extended_attribute_string	6-3
6.4.4	-X attribute_filename	6-3
6.5	オペランド	6-4
6.6	使用例	6-4

7 pdldappw

7.1	名称	7-1
-----	----------	-----

7.2	形式	7-1
7.3	機能説明	7-1
7.4	オプション	7-2
7.4.1	-f	7-2
7.4.2	-v	7-2
7.5	使用例	7-2

8 pdls

8.1	名称	8-1
8.2	形式	8-1
8.3	機能説明	8-1
8.4	オプション	8-1
8.4.1	-c <i>class_name</i>	8-2
8.4.2	-f <i>filter text</i>	8-2
8.4.3	-F	8-3
8.4.4	-g	8-3
8.4.5	-r <i>requested_attributes</i>	8-3
8.4.6	-s <i>style_name</i>	8-4
8.4.7	-x <i>extended_attribute_string</i>	8-4
8.4.8	-X <i>attribute_filename</i>	8-5
8.5	オペランド	8-5
8.6	使用例	8-7

9 pdmakedb

9.1	名称	9-1
9.2	形式	9-1
9.3	機能説明	9-1
9.4	オプション	9-1
9.4.1	-v	9-2
9.4.2	-n <i>server-name</i>	9-3
9.4.3	-A	9-3

9.4.4	-t server-type	9-4
9.4.5	-R server-runtime-directory	9-4
9.4.6	-r authentication-type	9-5
9.4.7	-O source-OID-directory	9-5
9.4.8	-D source-ODB-directory	9-5
9.4.9	-d destination-ODB-directory	9-6
9.4.10	-s spool-directory	9-6
9.4.11	-h	9-6
9.5	使用例	9-7

10 pdmod

10.1	名称	10-1
10.2	形式	10-1
10.3	機能説明	10-1
10.4	オプション	10-1
10.4.1	-g	10-1
10.4.2	-m message_text	10-2
10.4.3	-n copies	10-2
10.4.4	-N notification_method	10-2
10.4.5	-r requested_attributes	10-3
10.4.6	-s style_name	10-4
10.4.7	-t job_name	10-4
10.4.8	-x extended_attribute_string	10-4
10.4.9	-X attribute_filename	10-5
10.5	オペランド	10-5
10.6	使用例	10-6

11 pdmoddb

11.1	名称	11-1
11.2	形式	11-1
11.3	機能説明	11-1

11.4	オプション	11-1
11.4.1	-v	11-2
11.4.2	-n server-name	11-3
11.4.3	-A access-control-list	11-3
11.4.4	-R server-runtime-directory	11-3
11.4.5	-r authentication-type	11-4
11.4.6	-O source-OID-directory	11-4
11.4.7	-d destination-ODB-directory	11-4
11.4.8	-s spool-directory	11-4
11.4.9	-h	11-5
11.5	使用例	11-5

12 pdpause

12.1	名称	12-1
12.2	形式	12-1
12.3	機能説明	12-1
12.4	オプション	12-2
12.4.1	-c <i>class_name</i>	12-2
12.4.2	-m <i>message_text</i>	12-3
12.4.3	-x <i>extended_attribute_string</i>	12-3
12.4.4	-X <i>attribute_filename</i>	12-4
12.5	オペランド	12-4
12.6	使用例	12-5

13 pdpr

13.1	名称	13-1
13.2	形式	13-1
13.3	機能説明	13-1
13.4	オプション	13-2
13.4.1	-f <i>filename</i>	13-2
13.4.2	-g	13-3

13.4.3	-n <i>copies</i>	13-3
13.4.4	-N <i>notification_method</i>	13-3
13.4.5	-p <i>printer_name</i>	13-3
13.4.6	-r <i>requested_attributes</i>	13-4
13.4.7	-s <i>style_name</i>	13-4
13.4.8	-t <i>job_name</i>	13-5
13.4.9	-x <i>extended_attribute_string</i>	13-5
13.4.10	-X <i>attribute_filename</i>	13-5
13.5	オペランド	13-6
13.6	使用例	13-6
13.7	イベント通知について	13-7

14 pdpromote

14.1	名称	14-1
14.2	形式	14-1
14.3	機能説明	14-1
14.4	オプション	14-1
14.4.1	-m <i>message_text</i>	14-2
14.4.2	-x <i>extended_attribute_string</i>	14-2
14.4.3	-X <i>attribute_filename</i>	14-2
14.5	オペランド	14-2
14.6	使用例	14-3

15 pdq

15.1	名称	15-1
15.2	形式	15-1
15.3	機能説明	15-1
15.4	オプション	15-1
15.4.1	-f <i>filter_expression</i>	15-2
15.4.2	-F	15-2
15.4.3	-g	15-2

15.4.4	-p <i>printer_name</i>	15-2
15.4.5	-r <i>requested_attributes</i>	15-3
15.4.6	-s <i>style_name</i>	15-4
15.4.7	-x <i>extended_attribute_string</i>	15-4
15.4.8	-X <i>attribute_filename</i>	15-4
15.5	オペランド	15-5
15.6	使用例	15-5

16 pdresubmit

16.1	名称	16-1
16.2	形式	16-1
16.3	機能説明	16-1
16.4	オプション	16-2
16.4.1	-c <i>class_name</i>	16-2
16.4.2	-x <i>extended_attribute_string</i>	16-2
16.4.3	-X <i>attribute_filename</i>	16-2
16.5	オペランド	16-3
16.6	使用例	16-3

17 pdresume

17.1	名称	17-1
17.2	形式	17-1
17.3	機能説明	17-1
17.4	オプション	17-2
17.4.1	-c <i>class_name</i>	17-2
17.4.2	-m <i>message_text</i>	17-2
17.4.3	-x <i>extended_attribute_string</i>	17-3
17.4.4	-X <i>attribute_filename</i>	17-3
17.5	オペランド	17-3
17.6	使用例	17-4

18 pdrm

18.1	名称	18-1
18.2	形式	18-1
18.3	機能説明	18-1
18.4	オプション	18-1
18.4.1	-m <i>message_text</i>	18-2
18.4.2	-r <i>retention_period</i>	18-2
18.4.3	-x <i>extended_attribute_string</i>	18-2
18.4.4	-X <i>attribute_filename</i>	18-3
18.5	オペランド	18-3
18.6	使用例	18-3

19 pdset

19.1	名称	19-1
19.2	形式	19-1
19.3	機能説明	19-1
19.4	オプション	19-2
19.4.1	-c <i>class_name</i>	19-2
19.4.2	-g	19-2
19.4.3	-m <i>message_text</i>	19-2
19.4.4	-r <i>requested_attributes</i>	19-3
19.4.5	-s <i>style_name</i>	19-4
19.4.6	-x <i>extended_attribute_string</i>	19-4
19.4.7	-X <i>attribute_filename</i>	19-4
19.5	オペランド	19-5
19.6	使用例	19-6

20 pdshowdb

20.1	名称	20-1
------	----------	------

20.2	形式	20-1
20.3	機能説明	20-1
20.4	オプション	20-1
20.4.1	-n server-name	20-1
20.4.2	-d destination-ODB-directory	20-2
20.4.3	-h	20-2
20.5	使用例	20-2

21 pdshutdown

21.1	名称	21-1
21.2	形式	21-1
21.3	機能説明	21-1
21.4	オプション	21-1
21.4.1	-c <i>class_name</i>	21-2
21.4.2	-m <i>message_text</i>	21-2
21.4.3	-w <i>when_time</i>	21-2
21.4.4	-x <i>extended_attribute_string</i>	21-3
21.4.5	-X <i>attribute_filename</i>	21-4
21.5	オペランド	21-4
21.6	使用例	21-4

22 pdsplr

22.1	名称	22-1
22.2	形式	22-1
22.3	機能説明	22-1
22.4	オプション	22-1
22.4.1	-a	22-1
22.4.2	-c	22-2
22.4.3	-F	22-2
22.4.4	-e email-address	22-2
22.4.5	-d ODB-database-directory	22-2

22.5	使用例	22-3
23	pdspvlpr	
23.1	名称	23-1
23.2	形式	23-1
23.3	機能説明	23-1
23.4	オプション	23-1
23.4.1	-a	23-1
23.4.2	-c	23-2
23.4.3	-F	23-2
23.4.4	-e email-address	23-2
23.4.5	-d ODB-database-directory	23-2
23.5	使用例	23-3
24	pdspvr	
24.1	名称	24-1
24.2	形式	24-1
24.3	機能説明	24-1
24.4	オプション	24-1
24.4.1	-a	24-2
24.4.2	-c	24-2
24.4.3	-F	24-2
24.4.4	-e email-address	24-2
24.4.5	-d ODB-database-directory	24-3
24.4.6	supervisor-name	24-3
24.5	使用例	24-3
A	属性	
A.1	オブジェクト・クラス別属性リスト	A-1
A.2	属性の解説	A-8

A.2.1	access-control-list	A-9
A.2.2	assigned-queue	A-10
A.2.3	associated-queue	A-10
A.2.4	associated-server	A-11
A.2.5	attributes	A-11
A.2.6	availability	A-12
A.2.7	binding-edge	A-12
A.2.8	binding-edges-supported	A-13
A.2.9	bottom-margin	A-13
A.2.10	cancel-individual-document-supported	A-14
A.2.11	character-sets-ready	A-14
A.2.12	character-sets-supported	A-15
A.2.13	class	A-15
A.2.14	completion-time	A-16
A.2.15	conformance-levels-supported	A-16
A.2.16	content-orientation	A-16
A.2.17	content-orientations-supported	A-17
A.2.18	copy-count	A-18
A.2.19	copy-from	A-18
A.2.20	count-limit	A-19
A.2.21	current-job-state	A-19
A.2.22	default-character-set	A-20
A.2.23	default-font	A-21
A.2.24	default-input-tray	A-22
A.2.25	default-medium	A-22
A.2.26	descriptor	A-24
A.2.27	document-file-name	A-24
A.2.28	document-filename	A-25
A.2.29	document-format	A-25
A.2.30	document-formats-ready	A-26
A.2.31	document-formats-supported	A-27
A.2.32	document-name	A-27
A.2.33	document-sequence-number	A-28
A.2.34	document-sheets	A-28
A.2.35	document-sheets-ready	A-29

A.2.36	document-sheets-supported	A-29
A.2.37	document-state	A-30
A.2.38	enabled	A-30
A.2.39	events-supported	A-30
A.2.40	excluded-filters	A-31
A.2.41	file-reference-is-local-only	A-31
A.2.42	filter	A-31
A.2.43	filter-definition	A-32
A.2.44	finishing	A-32
A.2.45	finishings-ready	A-33
A.2.46	finishings-supported	A-33
A.2.47	fonts-ready	A-34
A.2.48	fonts-supported	A-34
A.2.49	footer-text	A-35
A.2.50	header-text	A-35
A.2.51	headings	A-35
A.2.52	highlight-colour	A-36
A.2.53	highlight-colour-mismatch-action	A-36
A.2.54	highlight-colour-rendering-algorithm	A-37
A.2.55	highlight-colour-rendering-algorithms-supported	A-38
A.2.56	highlight-colours-ready	A-38
A.2.57	highlight-colours-supported	A-39
A.2.58	highlight-mapping-colour	A-39
A.2.59	highlight-mapping-colours-supported	A-40
A.2.60	hold-jobs-interrupted-by-printer-failure	A-40
A.2.61	initial-value-document	A-41
A.2.62	initial-value-document-identifier	A-41
A.2.63	initial-value-job	A-41
A.2.64	initial-value-job-identifier	A-42
A.2.65	input-trays-medium	A-42
A.2.66	input-trays-ready	A-43
A.2.67	input-trays-supported	A-43
A.2.68	intervening-jobs	A-43
A.2.69	job-attributes-visible-to-all	A-44
A.2.70	job-comment	A-44

A.2.71	job-copies	A-45
A.2.72	job-copies-completed	A-45
A.2.73	job-discard-time	A-45
A.2.74	job-fault-count	A-46
A.2.75	job-hold	A-46
A.2.76	job-identifier	A-47
A.2.77	job-identifier-on-client	A-48
A.2.78	job-message-from-administrator	A-48
A.2.79	job-name	A-48
A.2.80	job-originating-host	A-49
A.2.81	job-originator	A-49
A.2.82	job-owner	A-50
A.2.83	job-print-after	A-50
A.2.84	job-promote-time	A-51
A.2.85	job-retention-period	A-51
A.2.86	job-sheets	A-52
A.2.87	job-sheets-ready	A-53
A.2.88	job-sheets-supported	A-53
A.2.89	job-state-message	A-53
A.2.90	job-state-reasons	A-54
A.2.91	job-submission-complete	A-54
A.2.92	left-margin	A-55
A.2.93	length	A-55
A.2.94	locale	A-56
A.2.95	locales-supported	A-56
A.2.96	logical-printers-ready	A-57
A.2.97	logical-printers-supported	A-57
A.2.98	maximum-copies-supported	A-57
A.2.99	maximum-number-of-printers-supported	A-58
A.2.100	maximum-printer-speed	A-58
A.2.101	media-ready	A-58
A.2.102	media-supported	A-59
A.2.103	message	A-59
A.2.104	modification-filter	A-60
A.2.105	modify-individual-document-supported	A-60

A.2.106	multiple-documents-supported	A-61
A.2.107	native-document-formats-ready	A-61
A.2.108	no-filtering	A-61
A.2.109	notification-delivery-methods-ready	A-62
A.2.110	notification-delivery-methods-supported	A-62
A.2.111	notification-profile	A-62
A.2.112	number-of-documents	A-63
A.2.113	number-of-printers-supported	A-63
A.2.114	number-pages	A-64
A.2.115	number-up	A-64
A.2.116	numbers-up-supported	A-65
A.2.117	object-class	A-66
A.2.118	object-classes-supported	A-66
A.2.119	octet-count	A-67
A.2.120	output	A-67
A.2.121	output-bin	A-67
A.2.122	output-bins-ready	A-68
A.2.123	output-bins-supported	A-68
A.2.124	outputs-ready	A-69
A.2.125	outputs-supported	A-69
A.2.126	page-media-select	A-69
A.2.127	page-order-received	A-70
A.2.128	page-select	A-70
A.2.129	page-select-supported	A-71
A.2.130	physical-printers-ready	A-72
A.2.131	physical-printers-requested	A-72
A.2.132	physical-printers-supported	A-72
A.2.133	plex	A-73
A.2.134	plexes-supported	A-74
A.2.135	previous-job-state	A-74
A.2.136	printer-address	A-74
A.2.137	printer-associated-printers	A-75
A.2.138	printer-baud-rate	A-75
A.2.139	printer-connection-level	A-75

A.2.140	printer-connection-method	A-76
A.2.141	printer-connection-methods-supported	A-76
A.2.142	printer-data-bits	A-76
A.2.143	printer-initial-value-document	A-77
A.2.144	printer-initial-value-job	A-77
A.2.145	printer-input-flow-control	A-77
A.2.146	printer-locations	A-78
A.2.147	printer-model	A-78
A.2.148	printer-name	A-78
A.2.149	printer-name-requested	A-79
A.2.150	printer-output-flow-control	A-79
A.2.151	printer-parity	A-79
A.2.152	printer-problem-message	A-80
A.2.153	printer-realization	A-80
A.2.154	printer-state	A-80
A.2.155	printer-stop-bits	A-81
A.2.156	printer-tcpip-port-number	A-81
A.2.157	printer-timeout-period	A-82
A.2.158	printers-assigned	A-82
A.2.159	printers-ready	A-82
A.2.160	queue-name	A-83
A.2.161	queues-supported	A-83
A.2.162	repeated-tab-stops	A-84
A.2.163	requested-attributes	A-84
A.2.164	reset-printer	A-84
A.2.165	results-profile	A-85
A.2.166	retention-period	A-86
A.2.167	right-margin	A-86
A.2.168	scope	A-87
A.2.169	server-name	A-87
A.2.170	server-state	A-87
A.2.171	server-type	A-88
A.2.172	sides	A-88
A.2.173	sides-ready	A-89

A.2.174	sides-supported	A-89
A.2.175	started-printing-time	A-89
A.2.176	state	A-90
A.2.177	style	A-90
A.2.178	submission-time	A-90
A.2.179	thickening-specification	A-91
A.2.180	thickening-supported	A-91
A.2.181	time-limit	A-92
A.2.182	top-margin	A-92
A.2.183	total-job-octets	A-93
A.2.184	transfer-method	A-93
A.2.185	transfer-methods-supported	A-93
A.2.186	translation-filter	A-94
A.2.187	user-name	A-94
A.2.188	when	A-94
A.2.189	width	A-95
A.2.190	x-image-shift	A-95
A.2.191	x-image-shift-range-supported	A-96
A.2.192	y-image-shift	A-97
A.2.193	y-image-shift-range-supported	A-97

B 属性照会フィルタ

B.1	フィルタ操作	B-1
B.1.1	再帰フィルタ	B-2

C イベント通知

D -r verbose および -r brief 属性

表

1-1	管理者ユーティリティ	1-3
1-2	オペレータ・ユーティリティ	1-3
1-3	CLI エンド・ユーザ・ユーティリティ	1-4

1-4	共通のオプションおよび引数	1-5
1-5	オブジェクト・クラス	1-11
1-6	CLI 操作に影響する環境変数	1-11
A-1	access-control-list	A-9
A-2	default-character-set	A-20
A-3	default-medium	A-23
A-4	document-format	A-26
A-5	finishing	A-33
A-6	job-state-reasons	A-54
B-1	使用可能なフィルタ項目演算子	B-1
B-2	使用可能な単項フィルタ項目演算子	B-1
B-3	使用可能なフィルタ演算子	B-2
B-4	演算子の優先順位	B-2
C-1	イベント	C-3
D-1	サーバ, プリンタ, キュー, ジョブの verbose および brief リ スト	D-1
D-2	ドキュメント, 初期値ジョブ, 初期値ドキュメント・オブジェ クトの verbose および brief リスト	D-2

はじめに

『コマンド・リファレンス・ガイド』では、Advanced Printing Software プリント・システムの保守と操作に必要な情報を提供しています。Advanced Printing Software の機能はすべて、コマンド行インタフェース (CLI と略す) から実行できます。CLI では、コマンドをコマンド行に直接入力するか、シェル・スクリプトを利用して入力することにより、Advanced Printing Software プリント・システム内の各機能を利用することができます。

対象読者

本書では、Advanced Printing Software によるプリント・ジョブの管理、監視、および実行に使用するコマンドの詳細について説明しています。このマニュアルは、プリント・システムの管理者、オペレータ、およびユーザを対象に書かれています。

本書の構成

本書の構成は次のとおりです。

- 1 章 – コマンド行インタフェース、およびコマンドを実行するための構文について概要を説明します。
- 2 章から 24 章 – 各コマンド、およびコマンドに指定できるオプションについて説明します。
- 付録 A – プリント・システムでサポートされているすべての属性について説明します。
- 付録 B – フィルタ操作について説明します。
- 付録 C – プリント・システムのイベント通知機能を使用して追跡できるイベントについて説明します。
- 付録 D – 属性値を表示する際に、brief (簡略) および verbose (詳細) オプションを使用した場合の出力内容について説明します。

関連資料

プリント・システムの使用と管理については、このマニュアルに加えて、次のマニュアルも参照してください。

<i>Advanced Printing Software</i> インストール・ガイド	Advanced Printing Software サブセットのインストール方法について説明します。
<i>Advanced Printing Software</i> システム管理/操作ガイド	Advanced Printing Software プリント・システムの構成および管理方法について説明します。
<i>Advanced Printing Software</i> ユーザ・ガイド	Advanced Printing Software コマンド行インタフェースからプリント・ジョブを実行および監視する方法について説明します。
GUI ヘルプ・ファイル	ヘルプ・ボリュームには、 <i>pdprintadmin</i> 、 <i>pdprint</i> 、および <i>pdprintinfo</i> の GUI クライアント・プログラムからアクセスすることができます。

本書で使用する表記法

本書では、次の表記法を使用しています。

%

\$

パーセント記号は、C シェルのシステム・プロンプトを表します。ドル記号は、Bourne シェル、Korn シェル、および POSIX シェルの場合のシステム・プロンプトを表します。

% **cat**

対話式の例における太字(ボールド体)は、ユーザが入力する文字を示します。

file

イタリック体(斜体)は、変数値、プレースホルダ、および関数の引数名を示します。

[]

{ | }

構文定義では、大カッコはオプションの項目を示し、中カッコは必須項目を示します。大カッコまたは中カッコの中の項目を縦線で区切っている場合は、そこに併記されている項目の中から1つの項目を選択することを示します。

cat(1)

リファレンス・ページの参照には、該当するセクション番号をカッコ内に示します。たとえば、cat(1) は、cat コマンドについての情報が、リファレンス・ページのセクション 1 に記載されていることを示します。

1.1 Advanced Printing Software のユーザ

Advanced Printing Software のユーザは、アクセスと特権のレベルに基づいて分類できます。特定のコマンドにアクセスできるかどうかは、そのユーザに割り当てられたアクセス・カテゴリによって決まります。ユーザには、エンド・ユーザ (End User) 特権、オペレータ (Operator) 特権、または管理者 (Administrator) 特権を割り当てることができます。エンド・ユーザは、一定の操作に対してのみアクセスできます。管理者は、すべてのレベルの操作にアクセスできます。オペレータのアクセス権は、エンド・ユーザと管理者の間です。

以降の各項で、Advanced Printing Software のこれら 3 種類のユーザについて説明します。

1.1.1 エンド・ユーザ

エンド・ユーザは、次の操作を行うことができます。

- プリント・ジョブをプリンタに対して実行する。
- プリント・オブジェクト属性の名前と値の一覧を表示する。
- 自分が実行したプリント・ジョブの状態情報を要求する。
- 自分が以前に実行したジョブのジョブ属性およびドキュメント属性を変更または設定する。
- 自分が以前に実行したプリント・ジョブ、またはマルチ・ドキュメント・ジョブ内の指定したドキュメントの削除や取消しを行う。
- 自分が実行したプリント・ジョブを、指定した他のプリンタに再実行するように要求する。

1.1.2 オペレータ

オペレータは、エンド・ユーザが行える操作に加えて、次のタスクを実行できます。

- 指定したプリント・ジョブのキュー内の順位を上げて、出力先の物理プリンタで次に印刷されるようにする。
- プリント・サーバで受け付けられた特定のプリント・ジョブを、指定した他のプリンタに再実行するように要求する。
- 指定したプリンタ、キュー、またはサーバで新しいプリント・ジョブの受け付けを可能にする。
- 指定したプリンタ、キュー、またはサーバで新しいプリント・ジョブの受け付けを不能にする。
- プリンタに `xxx-ready` 属性を設定する。
- 処理待ち状態のジョブ、現在印刷中のジョブ、プリンタ、キュー、またはサーバを一時停止する。
- 一時停止したジョブ、プリンタ、キュー、またはサーバを再開する。
- 指定したプリンタをシャットダウンする。

1.1.3 管理者

管理者は、エンド・ユーザおよびオペレータが行える操作に加えて、次のタスクを実行できます。

- 特定のサーバまたはキューで現在スケジューリングされているすべてのジョブを削除する。
- 初期値ドキュメント、初期値ジョブ、プリンタ、またはキューを作成し、それらの属性にオプションで指定した値を設定する。
- ドキュメント、ジョブ、初期値ドキュメント、初期値ジョブ、プリンタ、サーバ、キューの各オブジェクトを削除する。
- すべてのプリント・オブジェクトに対する属性値を設定する。

1.2 コマンドの構文および要素

コマンド行ユーティリティの操作はすべて、次の形式の構文で実行します。

```
utility-name -option -option option-argument object-instance
```

コマンド行操作構文は次の要素から成ります。

- コマンド
- オプションおよび引数
- オペランド

1.2.1 ユーティリティ

ユーティリティは、Advanced Printing Software の機能を実行する CLI プログラムです。ユーティリティ名は、コマンド行の最初の要素として記述する必要があります。ユーティリティにはいくつかの種類があります。

表 1-1 に、システム管理者がプリント・システムのオブジェクトの作成および管理に使用する CLI ユーティリティを示します。

表 1-1: 管理者ユーティリティ

ユーティリティ	説明
pdcreate	オブジェクトを作成し、その属性を設定する。
pddelete	オブジェクトを削除する。
pdmakedb	プリント・システムのスーパーバイザまたはスプーラで使用するオブジェクト・データベースを作成する。
pdmogdb	既存のオブジェクト・データベースを変更する。
pdset	プリンティング・オブジェクトの属性を設定する。
pdshowdb	オブジェクト・データベースを表示する。

表 1-2 に、オペレータがプリント・システムの保守に使用する CLI ユーティリティを示します。

表 1-2: オペレータ・ユーティリティ

ユーティリティ	説明
pdclean	指定したサーバ、キュー、またはプリンタでスケジューリングされたすべてのジョブを削除する。
pddisable	サーバまたはプリンタでプリント・ジョブの受け付けを禁止する。
pdenable	サーバまたはプリンタでプリント・ジョブの受け付けを許可する。
pdpause	ジョブ、サーバ、またはプリンタを一時停止する。

表 1-2: オペレータ・ユーティリティ (続き)

ユーティリティ	説明
pdpromote	ジョブの順位を上げて、そのジョブがプリンタで次に印刷されるようにする。
pdresume	一時停止したジョブ、サーバ、またはプリンタを再開する。
pdset	プリンティング・オブジェクトの属性を設定する。
pdshutdown	サーバまたは物理プリンタをシャットダウンする。

表 1-3 に、エンド・ユーザがプリント・システムでのジョブの実行と、実行したジョブの状態情報の取得に使用する CLI ユーティリティを示します。

表 1-3: CLI エンド・ユーザ・ユーティリティ

ユーティリティ	説明
pdls	プリンティング・オブジェクトの属性の一覧を表示する。
pdmod	以前に実行したジョブまたはドキュメントを変更する。
pdpr	プリント・ジョブを実行する。
pdq	プリント・ジョブの状態をレポート、つまり取得する。
pdresubmit	プリント・ジョブを他の論理プリンタに対して再実行する。
pdrm	プリント・ジョブまたはドキュメントを削除する。

1.2.2 オプション

オプションは、コマンドの一部で、ユーティリティの省略時の動作を変更するために使用します。オプションの先頭にはハイフン (-) を付けます。

`command_name argument object_instance`

さらに、次の事項に注意する必要があります。

- オプション名は、小文字または大文字 1 文字から成る。
- オプションはすべて、オペランドの前に記述する必要がある。
- ユーティリティ・プログラムは、オプションおよびオプション引数をコマンド行中に記述された順序で解釈する。
- 1 つのオプションが複数の機能を持つ場合もあるため、ユーティリティの解説をよく読み、各コマンドで有効になる機能を知る必要がある。

1-4 概要

表 1-4 に、利用できるオプションの一覧と簡単な解説を示します。

表 1-4: 共通のオプションおよび引数

オプション	説明
<code>-c class_name</code>	オペランドのオブジェクト・クラスを指定する。
<code>-f filename</code>	プリント・ジョブでドキュメントとして印刷するファイルを指定する。
<code>-f filter_text</code>	候補オブジェクトを絞り込むための選択基準を指定する。
<code>-F</code>	<code>-f</code> オプションを指定しない場合の省略時のフィルタリングも含め、すべてのフィルタリングを無効にする。 このオプションを指定すると、 <code>-ffilter_expression</code> オプションを指定しても無視される。
<code>-g</code>	<code>-r</code> オプションを指定して要求された属性の出力でカラム見出しを抑制する。
<code>-h</code>	ユーティリティの呼び出し方法について、標準出力にメッセージを書き込む。
<code>-m message_text</code>	指定されたオブジェクトに分かりやすいメッセージを付加する。
<code>-n copies</code>	印刷されるプリント・ジョブの部数を指定する。
<code>-N notification_method</code>	プリント・ジョブの処理中に発生したイベントのユーザへの通知方法を指定する。
<code>-p printer_name</code>	プリント・ジョブの出力先となるプリンタを指定する。
<code>-r requested_attributes</code>	ユーティリティが標準出力に書き込む属性を指定する。
<code>-r retention_period</code>	サーバから削除されるジョブを保持状態に保つ時間を指定する。
<code>-s style_name</code>	標準出力に書き込まれる出力のスタイル (書式) を指定する。
<code>-t job_name</code>	新しいプリント・ジョブに名前を割り当てる。
<code>-w when_time</code>	サーバのシャットダウン時刻を指定する。

表 1-4: 共通のオプションおよび引数 (続き)

オプション	説明
<code>-x extended-attribute-string</code>	ユーティリティで使用する, 1つ以上の <code>attribute_type=value</code> の組を指定する。
<code>-X attribute_filename</code>	ユーティリティで使用する, <code>attribute_type=value</code> の組を含むファイルを指定する。

1.2.3 オプション引数

多くのオプションには引数が必要です。引数は, 当該スイッチの切り替え先を示します。たとえば, `-c queue` は, 操作されるオブジェクトが, その操作のシステムの省略時設定ではなく, キューであることを指定します。

表 1-4 に示すように, 引数が不要なオプションもあります。

1.2.4 属性

`-x` 引数と `-r` 引数には属性を指定します。オブジェクト属性は, プリント・オブジェクトのプロパティまたは特性のことです。クライアント属性では, CLI コマンドの操作パラメータを指定します。このマニュアルでは, 次の 2 種類の属性について説明します。

- オブジェクト属性
- コマンド属性

1.2.4.1 オブジェクト属性

各プリント・オブジェクトは, 一連のオブジェクト属性によって定義されます。プリント・オブジェクトの特性は, それらの属性の値を設定することによって変更できます。次の例を参照してください。

- プリンタ属性 `printer-state` の値は, `idle`, `printing` など, そのプリント・オブジェクトの現在の状態を示します。
- プリンタ属性 `media-supported` の値は, `iso-a4-white`, `iso-a4-transparent` など, 物理プリンタがサポートする用紙を示します。
- プリンタ属性 `printer-name` の値は, 各プリンタを一意に識別するための名前です。

- ドキュメント属性 *sides* の値は、両面印刷が必要なときには、2 に設定できます。

属性は、次に示すいずれか、または両方の方法でプリント・オブジェクトに適用することができます。

- システムの省略時設定として指定する。
- 属性と値 (拡張属性文字列と呼ばれる) をコマンド行操作で直接指定する。

1.2.4.2 コマンド属性

コマンド属性は、CLI コマンドの操作パラメータを指定することにより、ユーザに付加機能を提供します。コマンド属性は、次のように利用できます。

- プリント・オブジェクトの状態/プロパティ情報に書式を設定する。
- 1 つのオブジェクトから別のオブジェクトへ属性をコピーする。
- ジョブ終了後、サーバでそのジョブを retained (保持) 状態に保つ時間を指定する。

1.2.4.3 属性表現

オブジェクト属性およびコマンド属性の表現は、次の要素から構成されます。

- 特定の属性を識別するための属性名。
- 属性に新しい値を設定するための演算子、等号 (=)。
- 新しい属性値。

次の例を参照してください。

プリンタを新規に作成する場合、管理者は次のような属性を設定して、そのプリンタの物理位置を指定します。

```
"printer-locations = 'Lab A, Bldg. 21'"
```

1.2.4.4 属性値文字列構文

ほとんどの CLI ユーティリティ・コマンドでは、-x オプションの後に 1 つ以上の属性とその値のリストを指定できます。このリストを属性値文字列といいます。次に、-x オプションの使用時に必要な特殊な引用規則を示します。

- 属性値文字列全体を二重引用符で囲むことができる。

```
-x "attribute = value"
```

- 複数の属性値文字列は、`-x` オプションを複数指定するか、1 つの `-x` オプションの後に複数の属性値文字列を指定することによって入力できる。

```
-x "attribute1 = value1" -x "attribute2 = value2"
-x "attribute1 = value1 attribute2 = value2"
```

- 複数の値を持つ属性の場合、属性値文字列全体または値の部分だけを二重引用符で囲んで指定する。

```
-x attribute = "value1 value2 value3"
-x "attribute = value1 value2 value3"
```

- スペースを含むテキスト・タイプ構文の属性は、引用符で 2 段階に囲む必要がある。

```
-x attribute = "'single valued string with spaces'"
-x 'attribute = "single valued string with spaces"'
-x attribute = "'value1 with spaces' 'value2 with spaces'"
-x "attribute = value attribute = 'a text attribute with spaces'"
```

- 属性を示す文字列の中にある引用符、アポストロフィの前には `\` 記号 (バックスラッシュ) を付ける。

```
-x attribute = "'It\'s time to retire'"
-x "attribute = 'Bob\'s printer'"
```

- 属性文字列内の空白 (スペース、タブ)。

```
-x "attribute = 'Hello'"
```

- 複合属性は中カッコ `{}` を使って指定する。複合属性の各構成要素を、それ自体が 1 つの属性であるかのように中カッコで囲む。

```
-x finishing = {named-finishing=offline finishing-
message = 'Send out for special finishing' }
```

1.2.4.5 属性および値の短縮

属性および標準識別子の値は、その名前または値を構成する各単語の 2, 3 の文字だけを使って短縮できます。たとえば、*job-sheets* 属性は *j-s* に短縮で

き, *job-copy-start* 値は *j-c-s* に短縮でき, これらの *attribute=value* の組は *j-s=j-c-s* として指定できます。

システムは, あいまいでない短縮形だけを受け付けます。たとえば, *job-owner* を *j-o* と短縮するのは, *job-originator* の短縮形と区別が付かないので無効です。属性または値の名前は, それが一意に識別できるように指定する必要があります。あいまいな短縮形を指定すると, そのコマンドは拒否されます。

有効な短縮形の例は, *job-owner* なら *j-ow*, *job-originator* なら *j-or*, *iso-a3-white* なら *i-a3-w* です。

各サイト固有の用紙やトレイの名前など, 標準識別子以外の名前の値は短縮できません。

1.2.4.6 属性変更操作

attribute=value の組に演算子を付加して, 指定した属性に加える変更のタイプを指定することができます。変更演算子は次の 3 つです。

- + (値の追加)

attribute+=value を使用すると, 属性に値が追加されます。これは, 複数值属性だけに使用できます。既に設定されている値を追加すると, その属性に同じ値が 2 つ設定されます。

- - (値の削除)

attribute-=value を使用すると, 属性から値が削除されます。削除する値が存在しない場合は, *pdset* はそのコマンドを無視します。属性から最後の値を削除すると, *pdset* はその値をサーバに設定します。削除する値が属性に複数設定されている場合, *pdset* はその値のすべての出現を削除します。

- = (省略時の値にリセット)

attribute== を使用すると, 属性は省略時の値に設定されます。省略時の値にリセットする場合は, 値を指定しません。

1.2.4.7 属性ファイル

属性ファイルは, 複数の *attribute type=value* の組を含む, ユーザ作成のファイルです。属性ファイルは, 一般のテキスト・エディタを使用して作成します。属性ファイルの使用には以下の規則が適用されます。

- 属性ファイル内に記述できる 1 行の長さは最大 1024 文字。
- 属性ファイルの各行には 1 つまたは複数の文字列を記述することができるが、1 つの文字列を複数行にまたがって記述することはできない。
- 属性ファイルのパスが `attribute_filename` に指定されている場合、ユーティリティはそのファイルを使用する。パスが指定されていない場合は、`PDPATH` 環境変数が参照される。
- コメント文字 (#) を使用すると、同じ行内でコメント文字の後に記述された情報はすべて無視される。

1.2.5 オペランド

オペランドは、コマンドの実行対象となるオブジェクトを示します。たとえば、`pdpr -p wiley cli.doc` は、`cli.doc` というファイルを `Wiley` という論理プリンタで印刷します。本書では、オペランドは `object_instance` で表されます。

`object_instance` の構文および条件は、次のとおりです。

`[server_name:]object_name`

- `object_name` に指定するオブジェクトは、コマンド行中の `-c class_name` オプションで指定したクラス、または省略時のクラスに属している必要があります。表 1-5 に、オブジェクト・クラスの一覧、および各クラスに関連するオペランドの定義を示します。
- オブジェクト・インスタンスは、そのオブジェクトが関連付けられているサーバ名とそのオブジェクト自体の名前を使用して、`[server_name:]object name` と表すことがあります。このような場合は、次の規則が適用されます。
 - サーバ名を記述すると、指定したサーバ上の、指定した名前のオブジェクトが操作の対象となる。
 - サーバ名を省略すると、省略時のサーバ上の、指定した名前のオブジェクトが操作の対象となる。
- コマンド行に複数のオペランドを記述する場合、ユーティリティによっては、その順番が重要な意味を持つことがあります。

表 1-5: オブジェクト・クラス

オブジェクト・クラス	定義
server	操作の対象となるサーバの名前。
printer	操作の対象となるプリンタの名前。
queue	操作の対象となるキューの名前。
job	操作の対象となるジョブを一意に識別するためシステムが割り当てた番号。
document	操作の対象となるジョブを一意に識別するためシステムが割り当てた番号，および操作の対象となるジョブ内の特定のドキュメントの位置を識別するための番号。
initial value job	操作の対象となる特定の initial-value-job の名前。
initial value document	操作の対象となる特定の initial-value-document の名前。

1.3 環境変数

環境変数にはシステムおよびサイト構成に固有の情報を格納できます。たとえば，省略時の値，ファイルの検索先のパス，数値，文字，および日付/時刻の書式情報，使用する言語などを環境変数に設定することができます。

環境変数の現在の値と異なる値をコマンド行で指定しない限り，CLI ユーティリティは，環境変数の現在値を省略時の値として使用します。表 1-6 に，その値によっては CLI の操作に影響を与える 4 つの環境変数を示します。

表 1-6: CLI 操作に影響する環境変数

変数	説明
NLSPATH	CLI メッセージ・ファイルが標準ディレクトリにない場合，この変数の値がメッセージ・ファイルのパスとして使用される。

表 1-6: CLI 操作に影響する環境変数 (続き)

変数	説明
PDPATH	この変数の値は、コロンで区切ったディレクトリ (パス) のリストから成り、 <code>-X attributes_filename</code> オプションで指定されたファイルの検索が、リストの先頭のディレクトリから順にファイルが見つかるまで行われる。
PDPRINTER	<p>コマンド行で属性 <code>printer-name-requested</code>、またはオプション <code>-p printer_name</code> が指定されていない場合、この変数の値がプリント・クライアントの省略時のプリンタとして使用される。</p> <p>このプリンタを保持するサーバが省略時のサーバと見なされるため、この変数は、サーバが指定されていない場合の操作対象サーバの選択にも使用される。</p>

2.1 名称

pdclean - キューまたはスプーラからジョブを削除します。

2.2 形式

```
pdclean -c class_name [-m  
message_text] [-x extended_attribute_string...]  
[-X attribute_filename...] [server_name:]spooler-name...
```

次のコマンドで pdclean のヘルプが表示されます。

```
pdclean -h
```

2.3 機能説明

pdclean ユーティリティは、指定した任意のスプーラまたはキューからすべてのジョブを削除します。このユーティリティを使用する際には、以下の点に注意してください。

- クリーン処理を実行する前に、対象のキューまたはスプーラを使用不能にする必要があります。
- クリーン処理中は、キューまたはスプーラを使用可能にすることはできません。
- pdclean ユーティリティは、対象のキューまたはスプーラで pdls コマンドを入力し、表示されたすべてのジョブを pddelete で削除するのに似ています。
- 削除してはならないジョブはすべてバックアップしてから、次の操作を実行します。
 - すべてのジョブを別のキューまたはスプーラに対して再実行します。
 - 再実行できないときは、すべてのユーザに対して、各自のジョブのコピーを保存するように通知します。

- スーパーバイザからジョブを削除することはできません。
- スプーラからジョブを削除する場合は、次のようになります。
 - retained (保持), completed (完了), processing (処理中), および printing (印刷中) 状態のジョブが削除されます。関連付けられた物理プリンタで既に印刷中のジョブは削除できないことがあります。
 - スプーラに *notification-profile* が設定されている場合は、クリーン処理完了時に "clean complete" イベントがクライアントに通知されます。
- キューからジョブを削除する場合は、次のようになります。
 - 関連付けられた物理プリンタで printing (印刷中), retained (保持), および processing (処理中) 状態のジョブが削除されます。既に印刷中のジョブは削除できないことがあります。
 - 印刷中のジョブはすべて強制終了されます。
 - キューに *notification-profile* が設定されている場合は、クリーン処理完了時に "clean complete" イベントがクライアントに通知されます。

アクセス・レベル オペレータ

管理者は、このユーティリティを問題解決の緊急手段として使用します。

2.4 オプション

pdclean でサポートされるオプションおよび関連する引数は以下のとおりです。

2.4.1 -c class_name

ジョブを削除するオブジェクトのクラス、つまりタイプを指定します。

引数 *class_name* には次の値を指定できます。

- *server*
- *queue*

省略時の値はありません。*queue* または *server* のいずれかを指定する必要があります。

`-x extended-attributes-string` 文字列オプション，または `-X attribute_filename` ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

class=class_name

2.4.2 `-m message_text`

クリーン処理を行うキューまたはスプーラについてのメッセージを設定します。たとえば，クリーン処理を行うスプーラには次のようなメッセージを付加できます。

`-m "Cleaning. Big-Spooler down for 10 minutes"`

`-x extended-attributes-string` オプション，または `-X attribute_filename` オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

message=message_text

たとえば，次のようになります。

`-x "message='Cleaning. Big-Spooler down for 10 minutes'"`

このタイプのメッセージを取得するには，対象のキューまたはスプーラに対し，次のオプションを指定した `pdls` ユーティリティを使用します。

`-r message`

2.4.3 `-x extended_attributes_string`

`pdclean` ユーティリティで処理するコマンド行に一連の *attribute_type=value* の組を指定するために使用します。

属性 `-x` オプションではオブジェクト属性は使用できません。

次のコマンド属性を指定できます。

- *attributes*
- *class*
- *message*

2.4.4 -X attribute_filename

ユーティリティが読み取る属性ファイルを指定します。pdclean ユーティリティを実行すると、このオプションのコマンド行中の記述位置でファイル内の属性データが処理され、-x オプションで直接指定した場合と同じ結果になります。

属性 -X オプションではオブジェクト属性は使用できません。使用できるコマンド属性については、-x オプションの項を参照してください。

2.5 オペランド

オペランド *object_instance* の値は、-c *class_name* オプション、または *class= class_name* 属性の値に基づいて指定します。

[*server_name*:]*spooler_name*

オブジェクト・クラスが *server* の場合、*spooler_name* にはクリーン処理の対象となるスプーラの名前を指定します。[*server_name*:] は省略可能です。

[*server_name*:]*queue_name*

オブジェクト・クラスが *queue* の場合、*queue_name* にはクリーン処理の対象となるキューの名前を指定します。[*server_name*:] にはそのキューを制御するスプーラを指定します。この値は省略可能です。

2.6 使用例

1. *bob* という名前のスプーラからすべてのジョブを削除します。

```
pdclean -c server bob
```

2. class オプションの代わりに class 属性を使用して、*bob* という名前のスプーラからすべてのジョブを削除します。

```
pdclean -x "class=server" bob
```

3. *big-spooler* という名前のスプーラにある *central* という名前のキューに現在格納されているすべてのジョブを削除します。*retained* (保持) 状態にあるジョブもすべて削除されます。

```
pdclean -c queue big-spooler:central
```


3.1 名称

pdcreate - プリンタ，キュー，初期値ジョブ，または初期値ドキュメントを作成します。

3.2 形式

```
pdcreate [-c class_name]
          [-g] [-m message_text] [-r requested_attributes]
          [-s style_name] [-x extended_attribute_string...]
          [-x attribute_filename...]object_instance...
```

次のコマンドで pdcreate のヘルプが表示されます。

```
pdcreate -h
```

3.3 機能説明

pdcreate ユーティリティは，論理プリンタ，物理プリンタ，キュー，初期値ジョブ，または初期値ドキュメントの各オブジェクトを作成します。このユーティリティを使用するには，以下の点に注意してください。

- 作成したオブジェクトはパーマネント・オブジェクトになり，シャットダウンおよび再スタート操作を行っても削除されません。
- Name Service に同名のオブジェクトが既に存在している場合，そのオブジェクト・クラスが異なっても，操作は失敗します。
- NIS の場合，新しいプリンタを NIS NameSpace データベース (printers.conf.byname) に手動で追加し，その変更を同じドメインで動作しているすべての NIS サーバに通知する必要があります。
- pdcreate の操作時に属性の値を設定できます。
- 作成したオブジェクトは初期状態では使用不能になっています。新しいオブジェクトを使用可能にするには pdenable ユーティリティを使用します。

- 物理プリンタを作成する場合は、次の点に注意してください。
 - 新しいプリンタはスーパーバイザ内に作成され、使用不能 (*enabled=no*) 状態で初期化されます。
 - 新しいプリンタをサポートするスーパーバイザが利用可能でなければならず、コマンド行から以下の情報を設定する必要があります。
 - プリンタ接続属性の *printer-address* , *printer-connection-method* , *printer-connection-level* , *printer-address* , *printer-baud-rate* , *printer-data-bits* , *printer-input-flow-control* , *printer-output-flow-control* , *printer-parity* , *printer-stop-bits* , *printer-timeout-period* , *printer-tcpip-port-number* など。
 - プリンタ固有属性の *printer-model* , *printer-name* など。
 - 物理プリンタの作成時に必要な属性は、*printer-model* と *printer-name* の 2 つです。
 - 作成した物理プリンタを使用可能にするには *associated-queue* 属性が必要です。この属性を *pdcreate* で指定しなかった場合は、*pdenable* を実行する前に *pdset* を使用して追加する必要があります。
 - 新しいプリンタを認識するため、スーパーバイザの *physical-printers-supported* 属性が自動的に更新されます。
 - コマンド行で *associated-queue* 属性を使用して指定したキューが存在しない場合、作成操作は失敗します。
 - *copy-from=copy_object_instance* 属性を指定すると、コピー元のキューの属性値が、作成するキューの初期値として使用されます。コピー元のオブジェクトと作成するオブジェクトは同じスプーラに存在している必要があります。
- 論理プリンタを作成する場合は、次の点に注意してください。
 - 新しいプリンタはスプーラ内に作成され、使用不能 (*enabled=no*) 状態で初期化されます。プリンタが印刷要求を受け付けられるようにするには、そのプリンタに対して *pdenable* を実行する必要があります。

- 新しいプリンタを認識するため、スプーラの *logical-printers-supported* 属性が自動的に更新されます。
- コマンド行で *printer-initial-value-job* 属性または *printer-initial-value-document* 属性を使用して指定したオブジェクトが存在しない場合、作成操作は失敗します。
- *copy-from=copy_object_instance* 属性を指定すると、コピー元のキューの属性値が、作成するキューの初期値として使用されます。コピー元のオブジェクトと作成するオブジェクトは同じスプーラに存在している必要があります。
- キューを作成する場合は、次の点に注意してください。
 - *object_instance* でスプーラ名を省略すると、新しいキューは省略時のスプーラに作成されます。
 - 新しいキューは使用不能状態で初期化されるため、このままではジョブを受け付けることができません。キューを使用可能にしてジョブを受け付けられるようにするには、*pdenable* ユーティリティを使用します。
 - 新しいキューを認識するため、スプーラの *queues-supported* 属性が更新されます。
 - *copy-from=copy_object_instance* 属性を指定すると、コピー元のキューの属性値が、作成するキューの初期値として使用されます。コピー元のオブジェクトと作成するオブジェクトは同じスプーラに存在している必要があります。
- 初期値ジョブを作成する場合は、次の点に注意してください。
 - *object_instance* でスプーラ名を省略すると、新しいオブジェクトは省略時のスプーラに作成されます。
 - 初期値ジョブは論理プリンタでのみ使用されます。
 - *copy-from=copy_object_instance* 属性を指定すると、コピー元のオブジェクトの属性値が、作成するオブジェクトの初期値として使用されます。コピー元のオブジェクトと作成するオブジェクトは同じスプーラに存在している必要があります。

- 論理プリンタが既に存在している場合は、そのプリンタに対して `pdset` を実行し、作成した初期値ドキュメントを *printer-initial-value-document* 属性に設定します。
- 論理プリンタが存在しない場合は、`pdcreate` で新しい論理プリンタを作成します。その際、作成した初期値ドキュメント名を *printer-initial-value-document* 属性の値として設定します。
- 初期値ドキュメントを作成する場合は、次の点に注意してください。
 - *object_instance* でスプーラ名を省略すると、新しいオブジェクトは省略時のスプーラに作成されます。
 - *copy-from=copy_object_instance* 属性を指定すると、コピー元オブジェクトの属性値が、作成するオブジェクトの初期値として使用されます。コピー元のオブジェクトと作成するオブジェクトは同じスプーラに存在している必要があります。
 - 論理プリンタが既に存在している場合は、そのプリンタに対して `pdset` を実行し、作成した初期値ドキュメントを *printer-initial-value-document* 属性に設定します。
 - 論理プリンタが存在しない場合は、`pdcreate` で新しい論理プリンタを作成します。その際、作成した初期値ドキュメント名を *printer-initial-value-document* 属性の値として設定します。

アクセス・レベル 管理者

3.4 オプション

`pdcreate` でサポートされるオプションは以下のとおりです。

3.4.1 -c class_name

作成するオブジェクトのクラス、つまりタイプを指定します。

引数 *class_name* には次の値を指定できます。

- *printer* (省略時の値)
- *queue*
- *initial-value-job*
- *initial-value-document*

オペランドのセクションで、各クラスに関連付けられた *object_instance* について説明します。

-x 文字列オプション、または -X ファイル・オプションを使用する場合は、コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

class=class_name

3.4.2 -g

行またはカラムの見出し出力を抑制します。

-x 文字列オプション、または -X ファイル・オプションを使用する場合は、コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

headings=no

3.4.3 -m message_text

作成するオブジェクトについてのメッセージを設定します。たとえば、新しいキューを作成する場合、次のようなメッセージを付加できます。

-m "Queue2 will soon be accepting jobs."

-x extended-attributes-string オプション、または -X attribute_filename オプションを使用する場合は、コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

message=message_text

たとえば、次のようになります。

-x "message = 'Queue2 will soon be accepting jobs.'"

このタイプのメッセージを取得するには、対象のオブジェクトに対し、次のオプションを指定した *pdls* ユーティリティを実行します。

-r message

3.4.4 -r requested_attributes

標準出力に書き込まれる属性レポートに含めたい属性を指定します。

引数 *requested_attributes* には次の値を指定できます。

- *verbose* — 属性の拡張セットを出力に書き込みます。
- *brief* — 属性の *verbose* リストのサブセットを出力に書き込みます。
- *all* — 値の設定されたすべての属性を出力に書き込みます。
- *none* — 属性を出力に書き込みません。これが省略時の値です。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

requested-attributes=requested_attributes

3.4.5 -s style_name

-r *requested_attributes* オプションで要求された出力の書式を定義します。

引数 *style_name* には次の値を指定できます。

- *column* — 要求された属性ごとに 1 つのカラムを使用して表示します。これが省略時の値です。
- *line* — 各属性値を 1 行に表示します。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

style=style_name

3.4.6 -x extended_attributes_string

pdcreate ユーティリティで処理するコマンド行に一連の *attribute_type=value* の組を指定するのに使用します。

属性 設定可能と識別されたすべての属性を指定できます。

-x および -X オプションでは，次のコマンド属性を指定できます。

- *attributes*
- *requested-attributes*

- *class*
- *message*
- *headings*
- *style*
- *copy-from=copy_object_instance*

pdcreate ユーティリティは、*copy_object_instance* の値のコピーを作成し、作成した新しいオブジェクトの初期値にコピー元オブジェクトの属性値を使用します。コピー元のオブジェクトと作成するオブジェクトは同じクラスで、同じサーバ上に存在している必要があります。

3.4.7 -X attribute_filename

ユーティリティが読み取る属性ファイルを指定します。pdcreate ユーティリティを実行すると、このオプションのコマンド行中の記述位置でファイル内の属性データが処理され、-x オプションで直接指定した場合と同じ結果になります。

属性 -X オプションではオブジェクト属性は使えません。
使用できるコマンド属性については、-x オプション
を参照してください。

3.5 オペランド

オペランドの値は、-c *class_name* オプション、または *class=class_name* 属性の値に基づいて指定します。

[server_name:]printer_name

クラスが *printer* の場合、*printer_name* には作成するプリンタの名前を指定します。*server_name* の値は省略可能です。新しいプリンタに関連付けられているサーバで、プリンタ属性 *printer-realization* に省略時の値が割り当てられます。スーパーバイザでは *physical*、スプーラでは *logical* という値をそれぞれ割り当てます。

新しいプリンタのエントリが、Name Service for Local File に作成されます。NameSpace に既に同名の別オブジェクトが存在している場合、プリント・オブジェクトを作成することはできません。

[server_name:]queue_name

クラスが *queue* の場合、*queue_name* には作成するキューの名前を指定します。*server_name* の値は省略可能です。

[server_name:]ivj_name

クラスが *initial-value-job* の場合、*ivj_name* には作成する *initial-value-job* オブジェクトの名前を指定します。*server_name* の値は省略可能です。作成したオブジェクトは、関連付けられた論理プリンタをパス・スルーするジョブに省略時の属性を設定します。各ジョブは *initial-value-job* オブジェクトを識別して、属性の省略時の値の設定に使用できます。

[server_name:]ivdoc_name

クラスが *initial-value-document* の場合、*ivdoc_name* には作成する *initial-value-document* オブジェクトの名前を指定します。*server_name* の値は省略可能です。作成したオブジェクトは、関連付けられた論理プリンタをパス・スルーするドキュメントに省略時の属性を設定します。各ドキュメントは *initial-value-document* オブジェクトを識別することができ、そこから属性の省略時の値を取得します。

3.6 使用例

1. 環境変数 PDPRINTER によって指定された省略時のサーバ上に、*dngbat* という名前の論理プリンタを作成します。このプリンタがサポートする用紙は *iso-a4-white* および *a-white* です。

```
pdcreate -x "media-supported=iso-a4-white a-white" dngbat
```

2. *big-super* という名前のスーパーバイザに、*X4517PS.pp* という名前の物理プリンタを作成します。

```
pdcreate -c printer -X /usr/pd/cap/Xerox4517-Level2ps.paf \  
big-super:X4517PS.pp
```

3. 2つのドキュメント形式、*PostScript* と *PCL* をサポートする *dngbat* という名前の論理プリンタを作成します。

```
pdcreate -c printer -x "document-formats-supported='PostScriptPCL'" \  
big-super:dngbat
```


4.1 名称

pddelete - プリント・オブジェクトを削除します。

4.2 形式

```
pddelete [-c class_name]
          [-m message_text] [-x extended_attribute_string...]
          [-X attribute_filename...]object_instance...
```

次のコマンドで pddelete のヘルプが表示されます。

```
pddelete -h
```

4.3 機能説明

pddelete ユーティリティは、プリンタ、ジョブ、キュー、初期値ジョブ、初期値ドキュメント、およびサーバを削除します。このユーティリティを使用する際には、以下の点に注意してください。

- 複数のオブジェクトを指定する場合は、すべてクラスが同じでなければなりません。
- 指定したオブジェクトは、オブジェクト・データベースから削除されます。
- オブジェクト・エントリは、NIS 環境を除いて、Name Service から自動的に削除されます。NIS 環境では、管理者がネーム・サービス・データベースからオブジェクトを手動で削除し、そのドメインで動作している NIS サーバを更新する必要があります。
- 削除するオブジェクトが論理プリンタの場合は、次の点に注意してください。
 - 削除する前にそのプリンタを使用不能にする必要があります。

- 関連する物理プリンタの *printer-associated-printers* 属性が更新されます。
- 関連するサーバおよびキューの *logical-printers-supported* 属性が更新されます。
- 削除するオブジェクトが物理プリンタの場合は、次の点に注意してください。
 - プリンタを使用不能にする必要があります。
 - 現在アクティブなジョブをすべて削除する必要があります。
 - スーパーバイザ、スプーラ、およびキューの *physical-printers-supported* 属性が更新されます。
 - 関連する論理プリンタの *printer-associated-printers* 属性が更新されます。
 - 削除するプリンタが、キューに関連付けられた唯一の物理プリンタである場合、スプーラは、そのキューに別の物理プリンタが関連付けられるまで、そのキューに対するジョブのスケジューリングを停止します。
- 削除するオブジェクトがスプーラの場合は、次の点に注意してください。
 - スプーラを使用不能にする必要があります。
 - 現在スプーラにあるジョブをすべて削除する必要があります。
 - 関連するサーバ・オブジェクト (キュー、論理プリンタ、初期値ジョブ、初期値ドキュメント、およびスプーラ自体) がすべて削除されます。
 - スーパーバイザは、そのスプーラに関連付けられたすべての物理プリンタの *associated-queue* 属性および *printer-associated-printers* 属性を空値に設定します。
 - サーバが終了します。
- 削除するオブジェクトがスーパーバイザの場合は、次の点に注意してください。
 - スーパーバイザを使用不能にする必要があります。
 - 現在スーパーバイザにあるジョブをすべて削除する必要があります。

- 物理プリンタごとに *unregister-printer* イベントがスプーラに通知されます。スプーラは、そのプリンタを、対応するすべての属性から削除し、影響を受けるキューおよび論理プリンタを更新します。
- 物理プリンタがすべて削除されます。
- 一時ジョブ・データ・ファイル、オブジェクト・データ・ファイルなど、スプーラが作成および保守を行う動的データ・ファイルがすべて削除されます。
- スーパーバイザが終了します。
- 削除するオブジェクトがジョブの場合は、次の点に注意してください。
 - 指定したジョブ、およびジョブ内のすべてのドキュメントがその状態にかかわらず削除されます。
 - 指定したジョブが既にスーパーバイザに送信済みの場合、そのジョブは取り消され、ジョブの印刷処理は直ちに停止します。
 - *job-retention-period* 属性の値は無視されます。この属性の値が有効な *pdrn* とはこの点で異なります。
 - ジョブがシステムから削除されます。
- 削除するオブジェクトがキューの場合は、次の点に注意してください。
 - キューを使用不能にする必要があります。
 - キューからすべてのジョブを削除する必要があります。
 - キューに関連するすべてのプリンタ (論理、物理とも) が更新されます。プリンタ属性 *associated-queue*, *printer-associated-printers*, および *printers-ready* が空値に設定されます。
 - 関連するプリンタがすべて使用不能になります。
 - スプーラの *queues-supported* 属性からそのキューが削除されます。
 - 削除するキューのエントリが、NIS NameSpace から削除されます。
- 削除するオブジェクトが初期値ジョブの場合は、次の点に注意してください。
 - *object_instance* でスプーラ名を省略すると、オブジェクトは省略時のスプーラから削除されます。

- オブジェクトは、論理プリンタの *printer-initial-value-job* 属性からは削除されません。
- 削除するオブジェクトが初期値ドキュメントの場合は、次の点に注意してください。
 - *object_instance* でスプーラ名を省略すると、オブジェクトは省略時のスプーラから削除されます。
 - オブジェクトは、論理プリンタの *printer-initial-value-document* 属性からは削除されません。

アクセス・レベル 管理者

4.4 オプション

pddelete でサポートされるオプションは以下のとおりです。

4.4.1 -c class_name

削除するオブジェクトのクラス、つまりタイプを指定します。

引数 *class_name* には次の値を指定できます。

- *printer* (省略時の値)
- *job*
- *queue*
- *initial-value-document*
- *initial-value-job*
- *server*

-x 文字列オプション、または -X ファイル・オプションを使用する場合は、コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

class type=class_name value

4.4.2 -m message_text

削除するオブジェクトについてのメッセージを設定します。たとえば、プリンタを削除する場合、次のようなメッセージを付加できます。

-m "Printer1 no longer available."

-x extended-attributes-string オプション，または -X attribute_filename オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

プリンタ，キュー，サーバ，初期値ジョブ，または初期値ドキュメントでは，次のように指定します。

message=message_text

ジョブでは，次のように指定します。

job-message-from-administrator=message_text

たとえば，次のようになります。

-x "message='Printer1 no longer available.'"

このタイプのメッセージを取得するには，対象のオブジェクトに対し，次のオプションを指定した *pdl*s ユーティリティを実行します。

-r message

4.4.3 -x extended_attribute_string

pddelete ユーティリティで処理するコマンド行に一連の *attribute_type=value* の組を指定するのに使用します。

属性 -x オプションではオブジェクト属性は使用できません。

次のコマンド属性を指定できます。

- *attributes*
- *class*
- *message* (メッセージはオブジェクトと共に削除されます)

4.4.4 -X attribute_filename

ユーティリティが読み取る属性ファイルを指定します。*pddelete* ユーティリティを実行すると，このオプションのコマンド行中の記述位置でファイル内の属性データが処理され，-x オプションで直接指定した場合と同じ結果になります。

属性 -X オプションではオブジェクト属性は使用できません。使用できるコマンド属性については、-x オプションを参照してください。

4.5 オペランド

object_instance

オペランド *object_instance* の値は、*-c class_name* オプション、または *class=class_name* 属性の値に基づいて指定します。

メモ

オブジェクトを削除する前に、セットアップおよび初期化のすべての要件を文書化できるように、そのオブジェクトと関連のあるすべてのオブジェクトのレポートを作成してください。削除したオブジェクトの再作成が必要になったときに役立ちます。

[server_name:]printer_name

クラスが *printer* の場合、*printer_name* には削除するプリンタの名前を指定します。*server_name* の値は省略可能です。論理プリンタまたは物理プリンタのいずれでも削除できます。

[server_name:]server_name

クラスが *server* の場合、*server_name* には削除するサーバの名前を指定します。削除するサーバとして、スーパーバイザまたはスプーラを指定できます。最初の *server_name* は省略可能です。

[server_name:]job_id

クラスが *job* の場合、*job_id* には削除するジョブを指し示す一意の識別子を指定します。*server_name* を省略すると、削除要求は省略時のスプーラに送信されます。

[server_name:]queue_name

クラスが *queue* の場合、*queue_name* には削除するキューの名前を指定します。*server_name* を省略すると、削除要求は省略時のスプーラに送信されます。

[server_name:]ivjob_name

クラスが *initial-value-job* の場合, *ivjob_name* には削除する初期値ジョブ・オブジェクトの名前を指定します。*server_name* を省略すると, 削除要求は省略時のスプーラに送信されます。

[server_name:]ivdoc_name

クラスが *initial-value-document* の場合, *ivdoc_name* には削除する初期値ドキュメント・オブジェクトの名前を指定します。*server_name* の値は省略可能です。

4.6 使用例

1. `pddelete` ユーティリティを使用して, Namespace から *sams-printer* という名前のプリンタを検索して, 削除します。`-c class_name` オプションの省略時の値は `printer` であるため, `-c` オプションは不要です。

```
pddelete sams-printer
```

2. *big-spooler* から *ivj1* という名前の初期値ジョブを削除します。

```
pddelete -c initial-value-job big-spooler:ivj1
```

3. 省略時のスプーラから *centralq* という名前のキューを削除します。

```
pddelete -c queue centralq
```


5.1 名称

pdenable - プリンタ，サーバ，またはキューを使用可能にします。

5.2 形式

```
pdenable [-c class_name]  
[-m message_text] [-x extended_attribute_string...]  
[-X attribute_filename...] object_instance...
```

次のコマンドで pdenable のヘルプが表示されます。

```
pdenable -h
```

5.3 機能説明

pdenable ユーティリティは，プリンタ，サーバ，およびキューでプリント・ジョブを受け付け可能にします。

- 使用可能にするオブジェクトが論理プリンタの場合は，次の点に注意してください。
 - *associated-queue* 属性には既存のキューを設定する必要があります。
 - プリンタが，関連付けられているキューとスプーラの *logical-printers-ready* 属性に追加されます。
 - プリンタが，関連付けられているすべての物理プリンタの *printer-ready* 属性に追加されます。
- 使用可能にするオブジェクトが物理プリンタの場合は，次の点に注意してください。
 - *associated-queue* 属性に設定されたキューが既に存在している必要があります。また，操作が成功するためには，このキューをサポートするスプーラが動作している必要があります。

- プリンタが、スーパーバイザの *physical-printers-ready* 属性に追加されます。
- プリンタが、関連付けられているキューとスプーラの *physical-printers-ready* 属性に追加されます。
- 使用可能にしたオブジェクトがスプーラの場合、関連するキューも使用可能になっていれば、スプーラの論理プリンタでジョブの受け付けを開始します。
- 使用可能にしたオブジェクトがスーパーバイザの場合、スーパーバイザの物理プリンタでジョブの受け付けを開始します。
- キューは、プリンタに関連付けられていなくても使用可能にできます。

アクセス・レベル オペレータ

5.4 オプション

`pdenable` でサポートされるオプション、関連する引数および属性は以下のとおりです。

5.4.1 -c class_name

使用可能にするオブジェクトのクラス、つまりタイプを指定します。

引数 *class_name* には次の値を指定できます。

- *printer*
- *server*
- *queue*

-x 文字列オプション、または -X ファイル・オプションを使用する場合は、コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

class=class_name

5.4.2 -m message_text

使用可能にするプリンタ、キュー、またはサーバについてのメッセージを設定します。たとえば、使用可能にするプリンタには次のようなメッセージを付加できます。

`-m "Printer1 now accepting jobs."`

`-x extended-attributes-string` オプション, または `-X attribute_filename` オプションを使用する場合は, コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

`message=message_text`

たとえば, 次のようになります。

`-x "message='Printer1 now accepting jobs.'"`

このタイプのメッセージを取得するには, 対象のプリンタ, キュー, またはサーバに対し, 次のオプションを指定した `pdl`s ユーティリティを実行します。

`-r message`

5.4.3 `-x extended_attribute_string`

`pdenable` ユーティリティで処理するコマンド行に一連の `attribute_type=value` の組を指定するのに使用します。

属性 `-x` オプションではオブジェクト属性は使用できません。

次のコマンド属性を指定できます。

- `attributes`
- `class`
- `message`

5.4.4 `-X attribute_filename`

ユーティリティが読み取る属性ファイルを指定します。`pdenable` ユーティリティを実行すると, このオプションのコマンド行中の記述位置でファイル内の属性データが処理され, `-x` オプションで直接指定した場合と同じ結果になります。

属性 `-X` オプションではオブジェクト属性は使用できません。使用できるコマンド属性については, `-x` オプションを参照してください。

5.5 オペランド

オペランド `object_instance` の値は、`-c class_name` オプション、または `class=class_name` 属性の値に基づいて指定します。

`[server_name:]printer_name`

システムの省略時の設定です。クラスが *printer* の場合、*printer_name* には使用可能にする論理または物理プリンタの名前を指定します。
server_name の値は省略可能です。

`[server_name:]server_name`

クラスが *server* の場合、*server_name* には使用可能にするサーバの名前を指定します。最初の *server_name* は省略可能です。

`[server_name:]queue_name`

クラスが *queue* の場合、*queue_name* には使用可能にするキューの名前を指定します。*server_name* の値は省略可能です。

5.6 使用例

1. *printer1* という名前のプリンタを使用可能にします。

```
pdenable printer1
```

2. *big-spooler* という名前のサーバを使用可能にし、`pdls` ユーティリティで取得できるメッセージを付加します。

```
pdenable -x class=server -x message="Ready to go" big-spooler
```

6.1 名称

pddisable - プリンタ，サーバ，またはキューを使用不能にします。

6.2 形式

```
pddisable [-c class_name]
           [-m message_text] [-x extended_attribute_string...]
           [-X attribute_filename...]object_instance...
```

次のコマンドで pddisable のヘルプが表示されます。

```
pddisable -h
```

6.3 機能説明

pddisable ユーティリティは，オブジェクトとして指定された任意のスーパーバイザ，スプーラ，物理/論理プリンタ，またはキューでプリント・ジョブの受け付け機能をオフにします。pdenable ユーティリティで使用可能にしない限り，pdpr または pdresubmit ユーティリティで実行したプリント・ジョブは，そのオブジェクトで受け付けられません。サーバ，キュー，またはプリンタに対するその他のコマンド行操作は引き続き有効です。

- 使用不能にするオブジェクトが *printer* の場合は，次の点に注意してください。
 - 論理プリンタなら，新たなプリント・ジョブ要求が受け付けられなくなり，プリンタの名前が，関連するキューおよびスプーラの *logical-printers-ready* 属性から削除されます。
 - 物理プリンタなら，プリンタは新たなプリント・ジョブを要求しなくなります。現在印刷中または処理中のジョブはすべて最後まで実行されます。プリンタの名前が，スーパーバイザの *physical-printers-ready* 属性から削除されます。関連するすべての論理プリンタの *printers-ready* 属性が更新されます。プリンタに

キューが関連付けられている場合、そのキューおよびスプーラの *physical-printers-ready* 属性も更新されます。

- 使用不能にするオブジェクトが *queue* の場合は、次の点に注意してください。
 - 関連する論理プリンタの *printer-state* および *enabled* 属性は変更されません。
 - そのキューに関連付けられた論理プリンタに対する *pdpr* 操作はすべてエラーになります。
- 使用不能にするオブジェクトが *server* の場合は、次の点に注意してください。
 - サーバがスプーラなら、新たなジョブはすべて拒否されますが、実行済みのジョブのスケジューリングと物理プリンタへの送信は行われます。
 - サーバがスーパーバイザなら、スーパーバイザはスプーラからのジョブを要求しなくなります。スーパーバイザで既に処理中のジョブは最後まで実行されます。

アクセス・レベル オペレータ

6.4 オプション

pddisable でサポートされるオプションは以下のとおりです。

6.4.1 -c class_name

使用不能にするオブジェクトのクラス、つまりタイプを指定します。

引数 *class_name* には次の値を指定できます。

- *printer* (省略時の値)
- *server*
- *queue*

-x 文字列オプション、または -X ファイル・オプションを使用する場合は、コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

class=class_name

6.4.2 -m message_text

使用不能にするプリンタ，キュー，またはサーバについてのメッセージを設定します。たとえば，使用不能にするプリンタには次のようなメッセージを付加できます。

`-m "Printer1 not accepting jobs."`

`-x extended-attributes-string` オプション，または `-X attribute_filename` オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

message=message_text

たとえば，次のようになります。

`-x "message='Printer1 not accepting jobs.'"`

このタイプのメッセージを取得するには，対象のプリンタ，キュー，またはサーバに対し，次のオプションを指定した `pdds` ユーティリティを実行します。

`-r message`

6.4.3 -x extended_attribute_string

`pddisable` の実行時に処理されるコマンド行に一連の，つまり "文字列" 形式の *attribute_type=value* の組を指定するのに使用します。

属性 `-x` オプションではオブジェクト属性は使用できません。

次のコマンド属性を指定できます。

- *attributes*
- *class*
- *message*

6.4.4 -X attribute_filename

ユーティリティが読み取る属性ファイルを指定します。`pddisable` ユーティリティを実行すると，このオプションのコマンド行中の記述位置でファイ

ル内の属性データが処理され、`-x` オプションで直接指定した場合と同じ結果になります。

属性 `-X` オプションではオブジェクト属性は使用できません。使用できるコマンド属性については、`-x` オプションを参照してください。

6.5 オペランド

`object_instance`

オペランドの値は、`-c class_name` オプション、または `class=class_name` 属性の値に基づいて指定します。

`[server_name:]printer_name`

クラスが *printer* の場合、`printer_name` には使用不能にする論理プリンタまたは物理プリンタの名前を指定します。`server_name` の値は省略可能です。

`[server_name:]queue_name`

クラスが *queue* の場合、`queue_name` には使用不能にするキューの名前を指定します。`server_name` の値は省略可能です。

`server_name`

クラスが *server* の場合、`server_name` には使用不能にするスプーラまたはスーパバイザの名前を指定します。`"server_name:"` は省略可能です。

6.6 使用例

1. *printer1* および *printer2* という名前のプリンタを使用不能にします。プリンタは物理プリンタ、論理プリンタのいずれでもよく、混在して指定することもできます。

```
pddisable printer1 printer2
```

2. *big-spooler* という名前のサーバを使用不能にし、`pdl`s ユーティリティで取得できるメッセージを付加します。

```
pddisable -c server -m "server not available" big-spooler
```


7.1 名称

pdldappw - Advanced Printing Software で使用するために、LDAP のユーザ名およびパスワードを設定します。

7.2 形式

```
pdldappw [-f] [-v]
```

7.3 機能説明

pdldappw コマンドは、Advanced Printing Software のスプーラおよびスーパーバイザが LDAP サーバにアクセスして使用するために、ユーザ名およびパスワードを保存します。pdldappw コマンドは、スプーラおよびスーパーバイザが存在しているマシン上で管理者によって実行する必要があります。そうすると、情報をサーバに提供できるようになります。

このコマンドを実行できるのは、root ユーザだけです。pdldappw コマンドを実行する前に、apx.conf ファイルを作成して、どの LDAP サーバを使用するかを指定する必要があります。

通常の操作では、pdldappw は、apx.conf ファイルに定義されている LDAP サーバ上でユーザ名とパスワードをテストします。現在の LDAP データベースでうまく使用できた場合にだけ、あとで使用するために、ユーザ名とパスワードを保存します。LDAP サーバのテストが失敗した場合に強制的にユーザ名とパスワードを保存するには、-f オプションを使用します。

Advanced Printing Software サーバが LDAP サーバをアップデートしようとしたとき、ユーザ名とパスワードが有効であれば、希望どおりにアップデートが行われます。ユーザ名とパスワードが利用できないかあるいは無効であれば、要求した LDAP 操作は失敗し、pdldappw を実行して LDAP パスワードを設定するように要求する旨のメッセージがプリント・ログ・ファイル (/var/adm/syslog.dated/<date>/lpr.log) に記録されます。

7.4 オプション

pdlldappw コマンドでサポートされるオプションは、以下のとおりです。

7.4.1 -f

LDAP サーバにアクセスできなくても、ユーザ名とパスワードを強制的に保存するようにします。

7.4.2 -v

verbose (詳細) モード。詳細な診断情報を表示します。

7.5 使用例

- Advanced Printing Software サーバで使用する LDAP ユーザ名およびパスワードを次のように入力します。

```
# pdldappw
Contents of configuration file /var/pd/config/apx.conf:
name_services = ldap file
LDAP_paths = o=mygroup
LDAP_hosts = myhost.mycompany.com(389)
LDAP_username: LDAP Printmanager
```

8.1 名称

pdls - プリント・オブジェクトの属性を表示します。

8.2 形式

```
pdls [-c class_name]
      [-f filter text] [-F] [-g] [-r requested_attributes]
      [-s style_name] [-x extended_attribute_string...]
      [-X attribute_filename...] [object_instance...]
```

次のコマンドで pdls のヘルプが表示されます。

```
pdls -h
```

8.3 機能説明

pdls ユーティリティは、オブジェクトの属性と値を表示します。pdls では、以下のものの属性を表示できます。

- 指定したオブジェクト。
- 指定したクラス (server を除く) のすべてのオブジェクト。クラスが server の場合は、指定したサーバの属性のみが表示されます。
- フィルタで限定したすべてのオブジェクトのサブセット。

アクセス・レベル	エンド・ユーザ。他のユーザに属するジョブの情報を表示するには、権限が必要です。ユーザが適切なアクセス制御レベルを持つサーバ上のオブジェクトに関する情報のみが標準出力に表示されます。
----------	--

8.4 オプション

pdls でサポートされるオプション、関連する引数、および属性は以下のとおりです。

8.4.1 -c *class_name*

属性を標準出力に書き込むオブジェクトのクラス、つまりタイプを指定します。

引数 *class_name* には次の値を指定できます。

- *document*
- *initial-value-document*
- *initial-value-job*
- *job* (省略時の値)
- *printer*
- *queue*
- *server*

-x 文字列オプション、または -X ファイル・オプションを使用する場合は、コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

class=class_name

8.4.2 -f *filter text*

フィルタでは、オブジェクト値のグループのサブセットを定義する条件テンプレートを、論理式またはテキスト文字列の形で指定できます。pdl's ユーティリティは、指定されたフィルタ式に合致するオブジェクト値だけを出力します。

省略時の値 フィルタ・テキストの省略時の値はオブジェクト・クラスによって決まり、以下のいずれかになります。

- オブジェクトが *job* の場合、*filter_text* の値は次のようになります。
 - *job-owner==userName*
- オブジェクトが *job* 以外の場合、フィルタ式はありません。

-x 文字列オプション、または -X ファイル・オプションを使用する場合は、コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

filter=filter_text

8.4.3 -F

-f filter_text オプションが指定されていない場合の省略時のフィルタリングを含め、すべてのフィルタリングを無効にします。

-F オプションは、コマンド行に指定されたすべての -f filter_text オプションに優先します。

8.4.4 -g

カラム見出しの出力を抑制します。

-x 文字列オプション、または -X ファイル・オプションを使用する場合は、コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

headings=no

8.4.5 -r requested_attributes

pdlis によって、指定した属性を含む属性レポートを生成し、書き込みます。

引数

requested_attributes には次の値を指定できます。

- *verbose* — 属性の拡張セットを出力に書き込みます。
- *brief* — 属性の *verbose* リストのサブセットを出力に書き込みます。これが省略時の値です。
- *all* — 値の設定されたすべての属性を出力に書き込みます。
- *none* — 属性を出力に書き込みません。
- "属性のリスト" — 表示したい属性を複数まとめて指定できます。属性のリストは引用符で囲んでください。リスト中の属性と属性の間はスペースで区切ります。たとえば、次のように指定します。

```
-r "descriptor physical-printers-ready  
locales-supported"
```

- 1 つの属性 — 属性を 1 つだけ指定することもできます。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

requested-attributes=requested_attributes

8.4.6 -s style_name

-r *requested_attributes* オプションで要求された出力の書式を定義します。

引数 *style_name* には次の値を指定できます。

- *column* — 要求された属性ごとに 1 つのカラムを使用して表示します。これが省略時の値です。
- *line* — 各属性値を 1 行に表示します。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

style=style_name

8.4.7 -x extended_attribute_string

pdls ユーティリティで処理するコマンド行に一連の *attribute_type=value* の組を指定するのに使用します。

属性 -x オプションではオブジェクト属性は使用できません。

次のコマンド属性を指定できます。

- *attributes*
- *class*
- *filter*
- *headings*
- *requested-attributes*
- *style*
- *time-limit*

- `time-limit=n` — この属性では、 n 秒ごとに出力に書き込みます。出力に時間のかかる要求を何回かに分割できます。
- *count-limit*
 - `count-limit=n` — この属性では、オブジェクト n 個ごとに出力に書き込みます。出力に時間のかかる要求を何回かに分割できます。
- *scope* (この属性は `class=job` の場合のみ使用可)
 - `scope=0` — ジョブの属性のみが表示されます。これが省略時の値です。
 - `scope=1` — ジョブおよびドキュメントの属性が表示されます。

8.4.8 -X attribute_filename

ユーティリティが読み取る属性ファイルを指定します。pdls ユーティリティを実行すると、このオプションのコマンド行中の記述位置でファイル内の属性データが処理され、-x オプションで直接指定した場合と同じ結果になります。

属性 -X オプションではオブジェクト属性は使用できません。使用できるコマンド属性については、-x オプションを参照してください。

8.5 オペランド

オペランド `object_instance` の値は、`-c class_name` オプション、または `class=class_name` 属性の値に基づいて指定します。

[server_name:]job_id]

`class_name=job` の場合、ジョブの属性のうち要求されたもの (`-r requested_attributes`) が表示されます。これが省略時の値です。
`job_id` の値は、対象のジョブの一意の識別子です。たとえば、

`big-spooler:120.2`

は、`big-spooler` というサーバ上の `120` という識別子を持つジョブを指します。

[server_name:][job_id.doc_int]

class_name=document の場合, *job_id.doc_int* で指定されたドキュメントの属性のうち, 要求されたもの (-r *requested_attributes*) が表示されます。ドキュメント識別子 (*doc_int*) は, ドキュメントのジョブ内での位置を表す数字です。たとえば,

big-spooler:120.2

は, *big-spooler* というサーバ上の *120* という識別子を持つジョブにある, *2* 番目のドキュメントを指します。

[server_name:][ivdoc_name]

class_name=initial-value-document の場合, *ivdoc_name* で指定された初期値ドキュメントの属性のうち, 要求されたもの (-r *requested_attributes*) が表示されます。

[server_name:][ivjob_name]

class_name=initial-value-job の場合, *ivjob_name* で指定された初期値ジョブの属性のうち, 要求されたもの (-r *requested_attributes*) が表示されます。

[server_name:][printer_name]

class_name=printer の場合, *printer_name* で指定されたプリンタの属性のうち, 要求されたもの (-r *requested_attributes*) が表示されます。

- *printer_name* には論理または物理プリンタの名前を指定できます。
- *printer_name* を省略すると, サーバ上のすべてのプリンタの情報が表示されます。

[server_name:][queue_name]

class_name=queue の場合, *queue_name* で指定されたキューの属性のうち要求されたもの (-r *requested_attributes*) が表示されます。

[server_name:...]

class_name=server の場合, *server_name* で指定されたスプーラまたはスーパーバイザの属性のうち, 要求されたもの (-r *requested_attributes*) が表示されます。

8.6 使用例

1. PDPRINTER 環境変数に指定された省略時のサーバ (省略時の論理プリンタのホストとなるサーバ) 上の当該ユーザに属するすべてのジョブを表示します。

```
pdls
```

2. PDPRINTER 環境変数に指定された省略時のサーバ (省略時の論理プリンタのホストとなるサーバ) 上の全ユーザのジョブをすべて表示します。

```
pdls -F
```

3. PDPRINTER 環境変数に指定されたプリンタを保持するスプーラ・サーバ上のすべてのキューを表示します。

```
pdls -c queue
```

4. *LP1*, *PP2* という 2 つのプリンタの属性を表示します。

```
pdls -c printer LP1 PP2
```

5. *job3* のジョブ属性およびドキュメント属性を表示します。

```
pdls -c job -x "scope=1" spooler1:job3
```


9.1 名称

pdmakedb - プリント・システムのスーパーバイザまたはスプーラで使用するオブジェクト・データベースを作成します。

9.2 形式

```
pdmakedb [-v] [-n server_name]
[-A access-control-list] [-t server-type]
[-R server-runtime-directory] [-r authentication-type]
[-O sourceOID-directory] [-D sourceODB-directory]
[-d ODB-directory] [-s spool-directory]
```

次のコマンドで pdmakedb のヘルプが表示されます。

```
pdmakedb -h
```

9.3 機能説明

pdmakedb ユーティリティは、オブジェクト・データベースを作成します。オブジェクト・データベースは、そのデータベースを使用するサーバを起動する前に作成しておく必要があります。稼働中のサーバのデータベースを pdmakedb ユーティリティで作成しようとする、エラー・メッセージが表示されて、ユーティリティは終了します。

pdmakedb が作成するオブジェクト・データベースには、単一サーバ・オブジェクトが格納されます。pdmakedb は、データベースの作成時に、省略時のサーバ属性とユーザ指定属性をサーバ・オブジェクトに追加します。

アクセス・レベル 管理者

9.4 オプション

pdmakedb でサポートされるオプション、関連する引数、および属性は以下のとおりです。

9.4.1 -v

コマンド行属性の確認中にメッセージを表示します。

たとえば、コマンド行に -A (後述)、-r (後述)、および -v スイッチを指定すると、次のようなメッセージが表示されます。

```
Validating requested server attributes:
Checking attribute: access-control-list
Checking attribute: cfg-rpc-auth-type
All requested server attributes are valid
```

-v スイッチを指定すると、オブジェクト・データベースの作成完了後に、すべてのサーバ属性のすべての値も出力されます。たとえば、次のようになります。

```
Current server attributes are:
achilles_spl: server-state = ready
achilles_spl: server-internal-state = 2
achilles_spl: object-classes-supported = server
achilles_spl: enabled = FALSE
achilles_spl: conformance-levels-supported = level-1
                                         level-1M
                                         level-2
                                         level-2M
achilles_spl: cfg-src-odb-path = /usr/pd/share/odb
achilles_spl: cfg-src-oid-path = /usr/pd/share/oid
achilles_spl: cfg-server-runtime-dir = /spool/pd/achilles_spl
achilles_spl: cfg-acct-log-file-path = /pd/acct/achilles_spl
achilles_spl: access-control-list = administrator:sysadmin
achilles_spl: server-type = spooler
achilles_spl: cfg-rpc-auth-type = SYS
achilles_spl: cfg-max-log-backups = 4
achilles_spl: cfg-days-to-keep-acct-logs = 3
achilles_spl: cfg-safe-size-for-acct-logs = 1000000
achilles_spl: cfg-time-for-new-acct-log = 03:15:00
```

メモ

構成属性は、主として、通常はアクセスされない内部属性です。

-v スイッチを省略すると、pdmakedb はエラー・メッセージのみを表示します。

9.4.2 -n server-name

新規のデータベース作成時にサーバ名を指定するために使用します。

ここで指定する名前はサーバの名前にもなるため、255 文字以下の正規の UNIX ファイル名にする必要があります (pdmakedb ユーティリティは、この名前を使用してファイル・システムに 1 つまたは複数のディレクトリを作成します)。

-n スイッチを省略すると、作成されたデータベースに省略時の名前が付きます。省略時の名前は、pdmakedb ユーティリティが動作しているホストの名前と、作成するのがスーパーバイザ・データベースかスプーラ・データベースかによって決まります。スプーラなら <hostname>_spl、スーパーバイザなら <hostname>_sup となります。

たとえば、achilles という名前のホスト上にスプーラ・データベースを作成するときに -n スイッチを指定しなければ、データベース名は achilles_spl となります。これがスーパーバイザ・データベースであれば、achilles_sup となります。サーバがスプーラ・データベースかスーパーバイザ・データベースかは、-t スイッチ (後述) で指定します。

-n スイッチで指定したデータベースが既に存在している場合、またはサーバ名を省略したときに省略時の名前のサーバが既に存在している場合、pdmakedb はエラー・メッセージを表示して終了します。

9.4.3 -A

access-control-list パラメータで指定された値を持つサーバ access-control-list 属性を作成します。

access-control-list パラメータの形式は、次のとおりです。

name name-type

このとき、name および name-type は、付録 A の access-control-list のパラメータ定義に従って指定する必要があります。

-A スイッチの name-type の省略時の値は group です。-A スイッチには access-control-list の privilege-level 構成要素は含まれません。これは、このスイッチ自体が管理者の特権レベルを指定するものだからです。

-A スイッチを省略すると、省略時のアクセス制御リスト (ACL) が作成されます。省略時の ACL には次の 2 つの値が設定されます。

1. name-type=all-users; privilege-level=end-user
2. name=sysadmin; name-type=group; privilege-level=administrator

サーバの作成時に、サーバの ACL にこれら 2 つの値が設定されます (ただし、スタートアップ・オプションで administrator-value ACL を設定していない場合)。ドメインに sysadmin という名前のグループが存在しない場合、ローカル・ルート・ユーザは、サーバの ACL をローカルでの正しい値に設定する必要があります。

メモ

-A スイッチによって、そのサーバ・オブジェクトの初期の管理者が指定されます。サーバが動作し、クライアントの要求に応答した後に、オペレータとユーザだけでなく、管理者についても他の値を追加できます。

9.4.4 -t server-type

作成するオブジェクト・データベースのタイプとして、スプーラ・データベースまたはスーパーバイザ・データベースのいずれかを指定します。

これらのデータベースには、互いに他の一方には格納できないオブジェクトが格納されます (たとえば、論理プリンタとキューはスプーラ・データベースだけに格納され、物理プリンタはスーパーバイザ・データベースだけに格納されます)。

作成するオブジェクト・データベースのタイプは、そのデータベースを使用するサーバのタイプに合わせて指定する必要があります。server-type に指定できる値は、スプーラなら SPL、スーパーバイザなら SUP です。省略時の値は SPL です。したがって、-t スイッチを省略するとスプーラ・データベースが作成されます。指定したサーバ・タイプは、サーバ・オブジェクトの server-type 属性に設定されます。

9.4.5 -R server-runtime-directory

サーバの実行時ディレクトリの場所を指定します。

サーバは、起動時にサーバの実行時ディレクトリに移動します。相対パスはすべて、サーバの実行時ディレクトリからのパスと解釈されます。

サーバのコアダンプ・ファイルは実行時ディレクトリにあります。

実行時ディレクトリとして、任意の正規 UNIX ディレクトリ・パス名を指定できます。指定するディレクトリが、pdmakedb 実行時に存在しなくてもかまいません。サーバの起動時に、(可能なら) サーバによってそのディレクトリが作成されます。

-R スイッチを省略すると、実行時ディレクトリの省略時の値は /var/spool/pd/server-name になります。

9.4.6 -r authentication-type

サーバで使用する RPC 認証タイプを指定します。authentication-type に指定できる値は、NONE または SYS です。省略時の値は SYS です。

9.4.7 -O source-OID-directory

OID データベースの場所を指定します。

pdmakedb およびサーバでは、OID データベースを使用して特定の属性の特性をチェックします。source-oid-directory には正規の OID データベースを参照するパス名を指定する必要があります。指定した場所に OID データベースが存在しない場合、pdmakedb はエラー・メッセージを表示して終了します。

-O スイッチを省略すると、ソース OID パス名の省略時の値は、/usr/pd/share/oid になります。正しくインストールされたシステムでは、このパス名に正規の OID データベースが格納されています。指定したソース OID パス名は、サーバ・オブジェクトの cfg-src-oid-path 属性に設定されます。

9.4.8 -D source-ODB-directory

ソース ODB データベースの場所を指定します。

ソース ODB は、オブジェクト・データベースを作成するためのテンプレートを提供します。pdmakedb では、ソース ODB データベースがなければオブジェクト・データベースを作成できません。source-ODB-directory には空のソース ODB データベースを参照するパス名を指定する必要があります。

以前に作成された ODB を参照することはできません。指定した場所に ODB ソース・データベースが存在しない場合、またはデータベースが空でない場合は、pdmakedb はエラー・メッセージを表示して終了します。

-D スイッチを省略すると、ソース ODB ディレクトリ名の省略時の値は、`/usr/pd/share/odb` になります。

9.4.9 -d destination-ODB-directory

オブジェクト・データベース・ファイルの作成場所を指定します。

実行するユーザ ID には、ODB パスに対する書き込み許可が設定されている必要があります。指定したディレクトリが存在しない場合、またはユーザに書き込み許可がない場合は、pdmakedb はエラー・メッセージを表示して終了します。

-d スイッチを省略すると、オブジェクト・データベース・ファイルの作成先ディレクトリが、省略時のディレクトリ `/var/pd/odb` に作成されます。正しくインストールされたシステムでは、`/var/pd/odb` は既に存在しています。

9.4.10 -s spool-directory

印刷するドキュメントをサーバがスプールする場所を指定します。

spool-directory には任意の正規 UNIX ディレクトリ・パス名を指定できます。spool-directory が指すディレクトリは、pdmakedb 実行時に存在しなくてもかまいません。サーバの起動時に、(可能なら) サーバによってそのディレクトリが作成されます (ただし、指定したディレクトリの親ディレクトリがない場合、サーバがそれらの親ディレクトリを作成することはありません)。

-s スイッチを省略すると、省略時のスプール・ディレクトリは `/var/spool/pd/server-name` になります。

9.4.11 -h

使い方のメッセージを表示します。

-h スイッチを指定すると、他のスイッチを指定していても、使い方のメッセージが表示されるだけでその他の処理は何も行われません。

9.5 使用例

1. 省略時のオプションを使用してスプーラ・データベースを作成します。

```
pdmakedb -t SPL
```

2. 使用できる各オプションに値を指定して、データベース achilles_spl を作成します。

```
pdmakedb -v -n achilles_spl -A username -t SPL \  
-R /var/spool/pd/achilles_spl -r SYS -O /usr/pd/share/oid \  
-D /usr/pd/share/odb -d /var/pd/odb -s /var/spool/pd/achilles_spl
```


10.1 名称

pdmod - ジョブの属性を変更します。

10.2 形式

```
pdmod [-g] [-m message_text]
      [-n copies] [-N notification_method]
      [-r requested_attributes] [-s style_name]
      [-t job_name] [-x extended_attribute_string...]
      [-X attribute_filename...] server_name:job_id[.doc_int]
```

次のコマンドで pdmod のヘルプが表示されます。

```
pdmod -h
```

10.3 機能説明

pdmod ユーティリティは、プリント・ジョブとして実行されたが、実際の印刷はまだ始まっていないジョブのジョブ属性およびドキュメント属性を変更します。ジョブに対する変更は、サーバの再起動後も有効です。

ジョブの属性を変更しても、キュー内の位置は変わりませんが、ジョブを再実行すると、ジョブ全体またはドキュメントの属性のリソース・チェックが再実行されます。

アクセス・レベル エンド・ユーザ

10.4 オプション

pdmod でサポートされるオプションは以下のとおりです。

10.4.1 -g

すべての出力でカラム見出しを抑制します。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

headings=no

10.4.2 -m message_text

変更するジョブまたはドキュメントについてのメッセージを設定します。たとえば，変更するジョブには次のようなメッセージを付加できます。

-m "Copies required changed to 1000."

-x extended-attributes-string オプション，または -X attribute_filename オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

ドキュメントの場合: *message=message_text*

ジョブの場合: *job-message-from-administrator=message_text*

たとえば，次のようになります。

-x "job-message-from-administer='Copies required changed to 1000.'"

このタイプのメッセージを取得するには，対象のジョブまたはドキュメントに対し，次のオプションを指定した *pdl*s ユーティリティを実行します。

-r message

10.4.3 -n copies

プリント・ジョブまたはドキュメントの印刷部数を変更します。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

job-copies=number

10.4.4 -N notification_method

実行したジョブの完了を通知する方法を指定します。

引数 *notification_method* には次の値を指定できます。

- *message* — イベント情報は、ユーザのワークステーションのコンソール・ウィンドウに表示されるメッセージとして、要求を生成したホストに送信されます。メッセージを見るにはコンソール・ウィンドウを開いておく必要があります。
- *email* — イベント情報はすべて、要求を生成したアドレスに配信されます。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，次のように属性の *delivery-method* フィールドを設定します。

notification-profile=profile

10.4.5 -r requested_attributes

標準出力に書き込まれる属性レポートに含めたい属性を指定します。

引数 *requested_attributes* には次の値を指定できます。

- *verbose* — 属性の拡張セットを出力に書き込みます。
- *brief* — 属性の *verbose* リストのサブセットを出力に書き込みます。
- *all* — 属性の *verbose* リストに加えて，ユーザの指定した属性を出力に書き込みます。値の設定されていない属性は，指定しても表示されません。
- *none* — 属性を出力に書き込みません。これが省略時の値です。

各プリント・オブジェクトの属性の *verbose* (詳細) および *brief* (簡略) リストの具体的内容については，このマニュアルの付録 D を参照してください。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

requested-attributes=requested_attributes

10.4.6 -s style_name

-r *requested_attributes* オプションで要求された標準出力の書式を定義します。

引数 *style_name* には次の値を指定できます。

- *column* — 要求された属性ごとに 1 つのカラムを使用して表示します。これが省略時の値です。
- *line* — 各属性値を 1 行に表示します。

-x 文字列オプション, または -X ファイル・オプションを使用する場合は, コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

style=style_name

10.4.7 -t job_name

変更するジョブに新しい名前を指定します。

引数 *job_name* にはテキスト文字列を設定できます。

-x 文字列オプション, または -X ファイル・オプションを使用する場合は, コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

job-name=name

10.4.8 -x extended_attribute_string

pdmod ユーティリティで処理するコマンド行に一連の *at-tribute_type=value* の組を指定するために使用します。

属性 -x および -X オプションでは, ジョブおよびドキュメントのオブジェクト属性として設定できる属性はすべて使用できます。ただし, この章の使い方の説明で除外されているものを除きます。

指定できるコマンド属性は次のとおりです。

- *attributes*
- *class*
- *headings*

- *style*
- *filter*
- *job-name*
- *copy-count*
- *message*

10.4.9 -X attribute_filename

ユーティリティが読み取る属性ファイルを指定します。pdmod ユーティリティを実行すると、このオプションのコマンド行中の記述位置でファイル内の属性データが処理され、-x オプションで直接指定した場合と同じ結果になります。

属性 -X オプションでは、ジョブおよびドキュメントのオブジェクト属性として設定できる属性はすべて使用できます。ただし、この章の使い方の説明で除外されているものを除きます。指定できるコマンド属性については、-x オプションを参照してください。

10.5 オペランド

[server_name]:job_id[.doc_int]

pdmod でサポートされるオペランドは以下のとおりです。

[server_name:] — 省略可能。変更するジョブが存在しているサーバを指定します。

job_id — 必須項目。job_id には変更するジョブを指定します。

[.doc_int] — 省略可能。1 から当該ジョブ中のドキュメント総数までの範囲の数値で、変更するジョブ中のドキュメントを指定します。たとえば、big-spooler:116.3 は、big-spooler という名前のスプーラ上の、識別子 116 のジョブの 3 番目のドキュメントを表します。

- [.doc_int] を省略すると、ドキュメント属性の変更はすべて、指定したジョブ中のすべてのドキュメントに対して行われます。指定したジョブ属性はジョブに適用されます。

- [doc_int] を指定すると、ドキュメント属性の変更はすべて、指定したドキュメントのみに対して行われます。このときジョブ属性も変更しようとすると、エラーが返されます。

10.6 使用例

1. *spooler1* 上の識別子 *10* のジョブの印刷部数を *4* に変更します。

```
pdmod -n 4 spooler1:10
```

2. 省略時のスプーラにあるジョブ *3* の保持時間を *3600* 秒 (1 時間) に変更します。

```
pdmod -x "job-retention-period= 3600"  
3
```

3. 省略時のスプーラにあるジョブ *1* の 3 番目のドキュメントの省略時の用紙を変更します。

```
pdmod -x "default-medium=a" 3.1
```


11.1 名称

pdmoddb - 既存のオブジェクト・データベースを変更します。

11.2 形式

```
pdmoddb [-v] [-n server-name]  
[-A access-control-list]  
[-R serverruntime-directory]  
[-r authentication-type] [-O source-OID-directory]  
[-d ODB-directory] [-s spool-directory]  
[-e executable-directory]
```

次のコマンドで pdmoddb のヘルプが表示されます。

```
pdmoddb -h
```

11.3 機能説明

pdmoddb ユーティリティは、既存のオブジェクト・データベースを変更します。

指定したデータベースが存在しない場合、またはそのデータベースを使用するサーバが稼働中の場合は、pdmoddb はエラー・メッセージを表示して終了します。

アクセス・レベル 管理者

11.4 オプション

pdmoddb でサポートされるオプション、関連する引数、および属性は以下のとおりです。

11.4.1 -v

コマンド行属性の確認中にメッセージを表示します。

たとえば、コマンド行に `-A` (後述)、`-r` (後述)、および `-v` スイッチを指定すると、次のようなメッセージが表示されます。

```
Validating requested server attributes:
Checking attribute: access-control-list
Checking attribute: cfg-rpc-auth-type
All requested server attributes are valid
```

`-v` スイッチを指定すると、オブジェクト・データベースの変更完了後に、すべてのサーバ属性のすべての値も出力されます。たとえば、次のようになります。

```
Current server attributes are:
achilles_spl: server-state = ready
achilles_spl: server-internal-state = 2
achilles_spl: object-classes-supported = server
achilles_spl: enabled = FALSE
achilles_spl: conformance-levels-supported = level-1
                                          level-1M
                                          level-2
                                          level-2M

achilles_spl: cfg-src-odb-path = /usr/pd/share/odb
achilles_spl: cfg-src-oid-path = /usr/pd/share/oid
achilles_spl: cfg-spool-path = /var/spool/pd/achilles_spl
achilles_spl: cfg-server-runtime-dir = /var/spool/pd/achilles_spl
achilles_spl: cfg-acct-log-file-path = /var/pd/acct/achilles_spl
achilles_spl: access-control-list = administrator:sysadmin
achilles_spl: server-type = spooler
achilles_spl: cfg-rpc-auth-type = SYS
achilles_spl: cfg-max-log-backups = 4
achilles_spl: cfg-days-to-keep-acct-logs = 3
achilles_spl: cfg-safe-size-for-acct-logs = 1000000
achilles_spl: cfg-time-for-new-acct-log = 03:15:00
```

メモ

接頭辞 “`cfg`” が付く構成属性は、主として、通常はアクセスされない内部属性です。

-v スイッチを省略すると、pdmoddb はエラー・メッセージのみを表示します。

11.4.2 -n server-name

変更するサーバ・データベースの名前を指定します。

-n スイッチを省略すると、省略時の名前が使用されます。省略時の名前は、pdmoddb ユーティリティが動作しているホストの名前と、変更するのがスーパーバイザ・データベースかスプーラ・データベースかによって決まります。スプーラなら <hostname>_spl、スーパーバイザなら <hostname>_sup となります。

11.4.3 -A access-control-list

access-control-list パラメータで指定された値を持つサーバ access-control-list 属性を作成します。

access-control-list パラメータの形式は、次のとおりです。

name name-type

このとき、name および name-type は、付録 A の access-control-list のパラメータ定義に従って指定する必要があります。

-A スイッチの name-type の省略時の値は group です。-A スイッチには access-control-list の privilege-level 構成要素は含まれません。これは、このスイッチ自体が管理者の特権レベルを指定するものだからです。-A スイッチを省略すると、サーバのアクセス制御リスト (ACL) の省略時の値が作成されます。

-A スイッチによって、そのサーバ・オブジェクトの初期の管理者が指定されます。サーバが動作し、DPA 要求に応答した後に、オペレータとユーザだけでなく、管理者についても他の値を追加できます。

11.4.4 -R server-runtime-directory

サーバの実行時ディレクトリの場所を指定します。

サーバは、起動時にサーバの実行時ディレクトリに移動します。相対パスはすべて、サーバの実行時ディレクトリからのパスと解釈されます。

省略時の設定では、サーバのコアダンプ・ファイルは実行時ディレクトリにあります。

実行時ディレクトリとして、任意の正規 UNIX ディレクトリ・パス名を指定できます。

省略時の実行時ディレクトリは、`/var/spool/pd/server-name` になります。

11.4.5 -r authentication-type

サーバで使用する RPC 認証タイプを指定します。

authentication-type に指定できる値は、NONE または SYS です。省略時の値は SYS です。

11.4.6 -O source-OLD-directory

OID データベースの場所を指定します。

サーバでは、OID データベースを使用して、特定の属性の特性をチェックします。source-OLD-directory には正規の OID データベースを参照するパス名を指定する必要があります。指定した場所に OID データベースが存在しない場合、pdmocdb はエラー・メッセージを表示して終了します。

省略時の OID パス名は、`/usr/pd/share/oid` になります。

11.4.7 -d destination-ODB-directory

オブジェクト・データベース・ファイルの場所を指定します。

実行するユーザ ID には、ODB パスに対する書き込み許可が設定されている必要があります。指定したディレクトリが存在しない場合、またはユーザに書き込み許可がない場合は、pdmocdb はエラー・メッセージを表示して終了します。

オブジェクト・データベースは、実際には、いくつかのデータ・ファイルを含むディレクトリです。

11.4.8 -s spool-directory

印刷するドキュメントをサーバがスプールする場所を指定します。

spool-directory には任意の正規 UNIX ディレクトリ・パス名を指定できます。省略時のディレクトリは、`/var/spool/pd/server-name` になります。

11.4.9 -h

使い方のメッセージを表示します。

-h スイッチを指定すると、他のスイッチを指定していても、使い方のメッセージが表示されるだけで、その他の処理は何も行われません。

11.5 使用例

1. achilles_spl の省略時の実行時ディレクトリを変更します。

```
pdmoddb -R /var/spool/newdir_spl -n achilles_spl
```


12.1 名称

pdpause - 物理プリンタ，キュー，またはスプーラを一時停止します。

12.2 形式

```
pdpause [-c class_name]  
[-m message_text] [-x extended_attribute_string...]  
[-X attribute_filename...] object_instance...
```

次のコマンドで pdpause のヘルプが表示されます。

```
pdpause -h
```

12.3 機能説明

pdpause ユーティリティは，処理待ちのプリント・ジョブ，物理プリンタ，キュー，またはスプーラを一時停止します。このユーティリティを使用する際には，以下の点に注意してください。

- オブジェクトの現在の状態が *paused* (一時停止) に変わります。オブジェクトの状態は，pdls または pdq ユーティリティで表示することができます。
- 一時停止したオブジェクトは，pdresume ユーティリティで再開できます。
- 一時停止したオブジェクトはジョブを処理しませんが，pdls などの要求に対しては引き続き受け付けおよび応答することができます。
- 一時停止できるサーバはスプーラだけです。スプーラを一時停止オブジェクトにする場合は，次の点に注意してください。
 - ジョブはスプーラからスーパーバイザに転送されません。
 - スプーラに関連付けられた論理プリンタは引き続き新たなジョブを受け付けることができます。

- 一時停止できるプリンタは物理プリンタだけです。物理プリンタを一時停止オブジェクトにする場合は、次の点に注意してください。
 - 印刷動作が直ちに停止し、再開時には、停止した箇所から印刷を続けます。
 - 物理プリンタに関連付けられたスプーラでは、プリンタが `paused` (一時停止) 状態にある間は、新たなジョブのスケジューリングを行いません。
 - 一時停止した時点でプリンタが印刷動作を行っていなかった場合にも、再開操作を行わない限り印刷を開始することはできません。
- 一時停止できるのは、`pending` (処理待ち) ジョブと `held` (保留) ジョブだけです。ジョブを一時停止オブジェクトにする場合は、次の点に注意してください。
 - ジョブ中の特定のドキュメントを一時停止することはできません。
 - 再開するまでそのジョブの再スケジューリングはできません。
 - 指定したジョブが、印刷のためにスーパーバイザに転送済みの場合、一時停止操作は失敗します。
- 一時停止したキューから、関連する物理プリンタにジョブが送信されることはありません。キューを一時停止オブジェクトにする場合は、次の点に注意してください。
 - キューに関連付けられた各論理プリンタの状態は変化しません。
 - 一時停止したキュー内にある各ジョブの状態は変化しません。

アクセス・レベル オペレータ

12.4 オプション

`pdpause` でサポートされるオプションは以下のとおりです。

12.4.1 `-c class_name`

一時停止するオブジェクトのクラス、つまりタイプを指定します。

引数 `class_name` には次の値を指定できます。

- `printer` (物理プリンタのみ) これが省略時の値。
- `job`

- *queue*
- *server* (スプーラのみ)

-x 文字列オプション, または -X ファイル・オプションを使用する場合は, コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

class=class_name

12.4.2 -m message_text

一時停止するオブジェクトについてのメッセージを設定します。たとえば, 物理プリンタを一時停止する場合, 次のようなメッセージを付加できます。

-m "Printer1 paused, not currently printing jobs."

-x extended-attributes-string オプション, または -X attribute_filename オプションを使用する場合は, コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

物理プリンタ, キュー, およびスプーラでは, 次のように指定します。

message=message_text

ジョブでは, 次のように指定します。

job-message-from-administrator=message_text

たとえば, 次のようになります。

-x message="Printer1 paused, not currently printing jobs"

このタイプのメッセージを取得するには, 対象のジョブまたはドキュメントに対し, 次のオプションを指定した *pdls* ユーティリティを実行します。

-r message

12.4.3 -x extended_attribute_string

pdpause ユーティリティで処理するコマンド行に一連の *attribute type=value* の組を指定するために使用します。

属性 -x オプションではオブジェクト属性は使用できません。

次のコマンド属性を指定できます。

- *attributes*
- *class*
- *message*

12.4.4 -X attribute_filename

ユーティリティが読み取る属性ファイルを指定します。pdpause ユーティリティを実行すると、このオプションのコマンド行中の記述位置でファイル内の属性データが処理され、-x オプションで直接指定した場合と同じ結果になります。

属性 -x オプションではオブジェクト属性は使用できません。

次のコマンド属性を指定できます。

- *attributes*
- *class*
- *message*

12.5 オペランド

object_instance

オペランド object_instance の値は、-c *class_name* オプション、または *class=class_name* 属性の値に基づいて指定します。

[server_name:]printer_name

クラスが *printer* の場合、*printer_name* には一時停止するプリンタの名前を指定します。*server_name* の値は省略可能です。

論理プリンタは一時停止できませんが、pddisable ユーティリティを使用して、論理プリンタを通したジョブの実行を防ぐことができます。

[server_name:]job_id

クラスが *job* の場合、*job_id* には一時停止するジョブを指し示す一意の識別子を指定します。*server_name* の値は省略可能です。

[server_name:]queue_name

クラスが *queue* の場合, *queue_name* には一時停止するキューの名前を指定します。*server_name* の値は省略可能です。

[server_name:]server_name

クラスが *server* の場合, *server_name* には一時停止するサーバの名前を指定します。

12.6 使用例

1. スーパーバイザ *spvil* 上の *printer1* でプリンタのサービスを一時停止します。

```
pdpause -m "fixing jam" spvil:printer1
```

2. スプーラ *sp11* 上でまだスケジュールされていないジョブ *123* を一時停止します。その他のジョブに影響はありません。

```
pdpause -m "print this later" sp11:123
```

3. キューを一時停止します。ジョブは受け付けられますが、プリンタには送信されません。キューに関連付けられているすべての物理プリンタを停止したい場合に使用します。

```
pdpause -m "pausing queue2" sp11:q2
```


13.1 名称

pdpr - 印刷のためにジョブを実行します。

13.2 形式

```
pdpr [-f filename]
      [-g] [-n copies] [-N notification_method]
      [-p printer_name] [-r requested_attributes]
      [-s style_name] [-t job_name]
      [-x extended_attribute_string...] [-X
      attribute_filename...] [filename...]
```

次のコマンドで pdpr のヘルプが表示されます。

```
pdpr -h
```

13.3 機能説明

pdpr ユーティリティは、論理プリンタに対しプリント・ジョブを実行することによってファイルを印刷します。論理プリンタに関連付けられたスプーラは、ユーザのアクセス特権を確認し、属性データを付加することによってジョブ・オブジェクトを作成し、ジョブの要件をサポートできる物理プリンタを識別して、ジョブをキューに追加します。追加されたジョブはスケジューリングされ、物理プリンタに送信されます。

このユーティリティを使用する際には、以下の点に注意してください。

- プリント・ジョブは1つまたは複数のドキュメントから成ります。
- 印刷するファイル名(複数)を単一のコマンド行に指定すると、pdpr は以下のオブジェクトを作成します。
 - 指定されたファイル名ごとのドキュメント・オブジェクト。

- 作成したすべてのドキュメントを含むプリント・ジョブ・オブジェクト。ジョブには一意のジョブ識別子が割り当てられ、他のユーティリティからはこの識別子を使用してジョブにアクセスできます。
- ジョブ属性はジョブ中のすべてのドキュメントに適用されます。ジョブ属性はコマンド行の任意の位置に指定できますが、オペランドより前にする必要があります。
- 再度指定されることがない限り、ドキュメント属性は、コマンド行でその記述位置の後に指定されたすべてのドキュメントに適用されます。
- マルチ・ドキュメント・ジョブ中のいずれかのドキュメントの処理が失敗すると、pdpr 操作は失敗します。
- プリンタの指定を省略すると、PDPRINTER 環境変数の値が使用されます。PDPRINTER に値が設定されていない場合、操作は失敗します。

アクセス・レベル エンド・ユーザ

13.4 オプション

pdpr でサポートされるオプションは以下のとおりです。

13.4.1 -f *filename*

プリント・ジョブ中の 1 つのドキュメントとして印刷するファイルを指定します。コマンド行に記述した *filename* ごとに 1 つのドキュメントが作成され、それらのドキュメントすべてがジョブを構成します。このオプションは、1 つのジョブで、それぞれ異なるドキュメント属性が必要な複数のファイルの印刷を実行する場合に使用します。

- コマンド行で *filename* の前に指定したドキュメント属性はすべて、その *filename* のドキュメントに適用されます。
- コマンド行で *filename* の後に指定したドキュメント属性はすべて、その *filename* のドキュメントには適用されません。それらの属性は、その後指定されたファイル、またはオペランドとして指定されたファイルに適用されます。

この規則は、-x 文字列オプション、または -X ファイル・オプションで指定される属性にも当てはまります。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

document-filename=filename

13.4.2 -g

行またはカラムの見出し出力を抑制します。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

headings=no

13.4.3 -n copies

プリント・ジョブの印刷部数を指定します。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

job-copies=number

13.4.4 -N *notification_method*

実行したジョブの完了を通知する方法を指定します。

notification_method には次の値を指定できます。

- *message* — イベント情報は，コンソール・ウィンドウに表示されるメッセージとして，要求を生成したホストに直接送信されます。メッセージを見るにはコンソール・ウィンドウを開いておく必要があります。
- *email* — イベント情報は，要求を生成したアドレスに配信されます。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，次のように属性の *delivery-method* フィールドを設定します。

notification-profile=profile

13.4.5 -p *printer_name*

プリント・ジョブを実行する論理プリンタの名前を指定します。

引数 特定のプリンタ名を指定できます。ここで指定したプリンタが、PDPRINTER 環境変数で指定されたプリンタに優先します。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

printer-name-requested=printer_name

13.4.6 -r *requested_attributes*

標準出力に書き込まれる属性レポートに含めたい属性を指定します。

引数 *requested_attributes* には次の値を指定できます。

- *verbose* — 属性の拡張セットを出力に書き込みます。
- *brief* — 属性の *verbose* リストのサブセットを出力に書き込みます。
- *all* — 値の設定されたすべての属性を出力に書き込みます。
- *none* — 属性を出力に書き込みません。これが省略時の値です。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

requested-attributes=requested_attributes

13.4.7 -s *style_name*

-r *requested_attributes* オプションで要求された出力の書式を定義します。

引数 *style_name* には次の値を指定できます。

- *column* — 要求された属性ごとに 1 つのカラムを使用して表示します。これが省略時の値です。
- *line* — 各属性値を 1 行に表示します。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

style=style_name

13.4.8 -t *job_name*

実行するジョブに新しい名前を指定します。このオプションを省略すると，最初に指定したファイルの名前がジョブの名前になります。

引数 *job_name* にはテキスト文字列を設定できます。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

job-name=name

13.4.9 -x *extended_attribute_string*

pdpr ユーティリティで処理するコマンド行に一連の *attribute_type=value* の組を指定するために使用します。属性値の設定には，-x "*document-format=PCL*" のように代入演算子 (=) を使用できます。

属性 -x および -X オプションでは，ジョブ属性およびドキュメント属性として設定できる属性はすべて使用できます。

指定できるコマンド属性は次のとおりです。

- *attributes*
- *requested-attributes*
- *document-filename*
- *headings*
- *style*

13.4.10 -X *attribute_filename*

ユーティリティが読み取る属性ファイルを指定します。pdpr ユーティリティを実行すると，このオプションのコマンド行中の記述位置でファイル内の属性データが処理され，-x オプションで直接指定した場合と同じ結果になります。

13.5 オペランド

object_instance

- 省略可能。印刷するファイルを 1 つ以上指定します。
 - 指定したファイルはジョブ中のドキュメントになります。複数の *filenames* は 1 つ以上のスペースで区切って指定します。指定したファイルが 1 つも見つからないときは、ジョブは拒否されます。
 - *filename* を省略した場合、*-f* オプションが指定されていなければ、*pdpr* は標準入力から読み取ります。
 - *filename* としてハイフン (-) を指定すると、*pdpr* は標準入力から読み取ります。

13.6 使用例

1. *semantics.txt* という名前のファイルの印刷を省略時のプリンタに対して実行します。省略時のプリンタとは、*PDPRINTER* 環境変数で指定された論理プリンタのことです。

```
pdpr semantics.txt
```

2. ファイル *quote.ps* の印刷を *joes-printer* という名前の論理プリンタに対して実行します。

```
pdpr -p joes-printer quote.ps
```

3. 省略時のプリンタに対し、ファイル *q1.ps* を片面印刷として、ファイル *q2.ps* を両面印刷として実行します。

```
pdpr -x "sides=1" -f q1.ps -x "sides=2" q2.ps
```

4. 省略時のプリンタでファイル *ken* を 25 部印刷します。

```
pdpr -n 25 ken
```

5. ファイル *quote.ps* の印刷を省略時のプリンタに対して実行し、印刷の完了、またはジョブの強制終了を実行元のユーザに電子メールで通知することを要求します。

```
pdpr -N email quote.ps
```

13.7 イベント通知について

pdpr ユーティリティでジョブを実行する場合、イベント通知機能を利用して、ジョブがシステムを通過してプリンタへ転送される際の状態データを取得することができます。イベント通知は、次のいずれかの方法で行うことができます。

- `-x notification-profile=profile_attribute`
- `-N notification-method` オプション

詳細については、付録 C を参照してください。

14.1 名称

pdpromote - ジョブをキューの先頭に移動します。

14.2 形式

```
pdpromote [-m message_text] [-x  
extended_attribute_string...] [-attribute_filename...]  
[server_name:]job_id
```

次のコマンドで pdpromote のヘルプが表示されます。

```
pdpromote -h
```

14.3 機能説明

pdpromote ユーティリティは、指定したプリント・ジョブを現在登録されているキューの先頭に移動します。このユーティリティを使用する際には、以下の点に注意してください。

- 既に印刷中のジョブは、この操作の影響を受けません。
- 昇格できるのは、held (保留) ジョブと pending (処理待ち) ジョブだけです。
- pdpromote によるジョブの昇格を複数回行った場合は、最後に昇格したジョブが最初に印刷されます。
- 一度昇格したジョブをもう一度昇格することもできます。

アクセス・レベル オペレータ

14.4 オプション

pdpromote でサポートされるオプションは以下のとおりです。

14.4.1 -m *message_text*

昇格するジョブについてのメッセージを設定します。

-x *extended-attributes-string* オプション, または -X *attribute_filename* オプションを使用する場合は, コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

job-message-from-administrator=message_text

pdls ユーティリティでこのメッセージを取得するには, 対象のジョブまたはドキュメントに対し, 次のオプションを指定して実行します。

-r *job-message-from-administrator*

14.4.2 -x *extended_attribute_string*

pdpromote ユーティリティで処理するコマンド行に一連の *attribute_type=value* の組を指定するために使用します。

属性 *job-message-from-administrator* を含め, -x オプションではオブジェクト属性は使用できません。

次のコマンド属性を指定できます。

- *attributes=(filename) — -x (attribute filename)* と同じ。

14.4.3 -X *attribute_filename*

ユーティリティが読み取る属性ファイルを指定します。pdpromote ユーティリティを実行すると, このオプションのコマンド行中の記述位置でファイル内の属性データが処理され, -x オプションで直接指定した場合と同じ結果になります。

14.5 オペランド

[*server_name:*]*job_id*

job_id には昇格するジョブを表す一意の識別子を指定します。

- *Job_id* の値は必須です。
- *job_id* に指定できるジョブは1つだけです。

- `server_name` の値は省略可能です。サーバ名を省略すると PDPRINTER の値が使用されます。ただし、PDPRINTER にはプリンタ名が設定されているため、`server_name` はそのプリンタを保持するサーバから取られます。

14.6 使用例

1. ジョブ 123 を昇格させて、次に印刷されるようにします。コマンドには、このジョブを昇格させる理由を説明するメッセージを含めます。

```
pdpromote -m "I need this right away"  
big-spool:123
```


15.1 名称

pdq - プリント・ジョブについての情報を表示します。

15.2 形式

```
pdq [-f filter_expression]  
[-F] [-g] [-p printer_name] [-r requested_attributes]  
[-s style_name] [-x extended_attribute_string...]  
[-X attribute_filename...] [object_instance]...
```

次のコマンドで pdq のヘルプが表示されます。

```
pdq -h
```

15.3 機能説明

pdq ユーティリティは、論理プリンタに対して実行されたジョブについて問い合わせたり、それらのジョブについてレポートする場合に使用します。これにより、そのプリンタに関連するキューにあるいずれか、またはすべてのジョブについて知ることができます。ジョブ情報は、印刷スケジュールの順に表示されます。

- pdq のレポートは標準出力に書き込まれます。
- プリンタの指定を省略すると、PDPRINTER 環境変数で指定されたプリンタ上のジョブの一覧が表示されます。

アクセス・レベル エンド・ユーザ。自分が所有するジョブだけを表示できます。

オペレータおよび管理者。すべてのジョブを表示できます。

15.4 オプション

pdq でサポートされるオプションは以下のとおりです。

15.4.1 -f *filter_expression*

フィルタでは、オブジェクト値のグループのサブセットを定義する条件テンプレートを、論理式またはテキスト文字列の形で指定できます。pdqユーティリティは、指定されたフィルタ式に合致するオブジェクト値だけを出力します。

省略時の値 *filter_expression* の省略時の値は次のとおりです。

job-owner==userName

構文 *filter_expression* としてフィルタ項目またはフィルタを指定できます。

-x 文字列オプション、または -X ファイル・オプションを使用する場合は、コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

filter=filter_expression

15.4.2 -F

省略時のフィルタリングを含め、すべてのフィルタリングを無効にします。

-F オプションは、コマンド行に指定されたすべての -f *filter_expression* オプションに優先します。

15.4.3 -g

カラム見出しの出力を抑制します。

-x 文字列オプション、または -X ファイル・オプションを使用する場合は、コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

headings=no

15.4.4 -p *printer_name*

プリント・ジョブの昇格を行う論理プリンタの名前を指定します。

引数 *printer_name* には特定のプリンタ名を指定できます。ここで指定したプリンタが、PDPRINTER 環境変数で指定されたプリンタに優先します。

このオプションを省略した場合、PDPRINTER 環境変数にプリンタが設定されていなければ、操作は失敗します。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

printer-name-requested=printer_name

15.4.5 -r *requested_attributes*

標準出力に書き込まれる属性レポートに含めたい属性を指定します。

引数 *requested_attributes* には次の値を指定できます。

- *verbose* — 属性の拡張セットを出力に書き込みます。
- *brief* — 属性の *verbose* リストのサブセットを出力に書き込みます。
- *all* — 値の設定されたすべての属性を出力に書き込みます。
- *none* — 属性を出力に書き込みません。これが省略時の値です。
- "属性のリスト" — 表示したい属性を複数まとめて指定できます。属性のリストは引用符で囲ってください。リスト中の属性と属性の間はスペースで区切ります。たとえば，次のように指定します。

-r "job-owner job-name"

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

requested-attributes=requested_attributes

15.4.6 -s *style_name*

-r *requested_attributes* オプションで要求された出力の書式を定義します。

引数 *style_name* には次の値を指定できます。

- *column* — 要求された属性ごとに 1 つのカラムを使用して表示します。これが省略時の値です。
- *line* — 各属性値を 1 行に表示します。

-x 文字列オプション, または -X ファイル・オプションを使用する場合は, コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

style=style_name

15.4.7 -x *extended_attribute_string*

pdq ユーティリティで処理するコマンド行に一連の *attribute_type=value* の組を指定するために使用します。

属性 -x オプションではオブジェクト属性は使用できません。

次のコマンド属性を指定できます。

- *attributes*
- *count-limit*
- *filter*
- *headings*
- *requested-attributes*
- *style*
- *time-limit*

15.4.8 -X *attribute_filename*

ユーティリティが読み取る属性ファイルを指定します。pdq ユーティリティを実行すると, このオプションのコマンド行中の記述位置でファイル内の属性データが処理され, -x オプションで直接指定した場合と同じ結果になります。

15.5 オペランド

[object_instance]...

pdq では、以下の 2 つのオペランド形式をサポートします。

- *[server_name:]job_id[.doc_int]...*

[server_name:] — 省略可能。表示するジョブのあるサーバを指定します。

job_id — 必須項目。*job_id* には表示するジョブを指し示す一意の識別子を指定します。

[.doc_int] — 省略可能。表示するジョブ内のドキュメントの位置を示す数字を指定します。

- *[.doc_int]* を指定すると、要求されたドキュメント属性のうち指定したドキュメントに関するもののみが表示されます。要求されたジョブ属性はすべて表示されます。
- *[.doc_int]* を省略すると、ジョブ中のすべてのドキュメントに関して、要求されたドキュメント属性およびジョブ属性が表示されます。

コマンド行に複数の *object_instance* がある場合、問い合わせの有効範囲 (ジョブ属性、ドキュメント属性の両方またはいずれか) は、最初の *object_instance* によって決まります。

- *object_instance* を省略

object_instance を省略すると、指定された論理プリンタ、または省略時の論理プリンタにあるすべてのプリント・ジョブが表示されます。ジョブ情報は、印刷スケジュールの順に表示されます。

15.6 使用例

1. 省略時のプリンタに関連付けられたキューに対して自分が実行したジョブの一覧を表示します。

```
pdq
```

2. *gary* という名前の論理プリンタに関連付けられたキューにある自分のジョブをすべて表示します。

```
pdq -p gary
```

3. ジョブ名の一覧に加えて , ジョブの *printer-name-requested* 属性の値を表示します。

```
pdq -r "job-identifier job-name printer-name-requested"
```

4. ジョブ 123 と 124 についてのジョブおよびドキュメント情報を表示します。

```
pdq 123.1 124
```

16.1 名称

pdresubmit - プリント・ジョブを再実行します。

16.2 形式

```
pdresubmit [-c class_name]
           [-x extended_attribute_string...]
           [-X attribute_filename...] target_printer_name
           [server_name:] job_id... object.instance...
```

次のコマンドで pdresubmit のヘルプが表示されます。

```
pdresubmit -h
```

16.3 機能説明

pdresubmit ユーティリティは、実行された後 pending (処理待ち), held (保留), paused (一時停止), または retained (保持) 状態になっているプリント・ジョブを、同じスプーラ上の別のプリンタに対して再実行します。再実行は、指定したジョブ (複数可) が printing (印刷中), processing (処理中), preprocessing (前処理中), または completed (完了) 状態の場合は失敗します。

1 つのキューのすべてのジョブを他の論理プリンタに対して再実行すると、再確認処理が起動します。ジョブがこの処理で失敗すると、警告が返されます。ジョブが失敗した場合は、ジョブの要件をプリンタの機能に合わせて調整するか、必要な機能をサポートするプリンタに対してジョブを再実行することができます。

アクセス・レベル エンド・ユーザ。再実行できるのは自分が所有するジョブだけです。

オペレータ。キューにある任意、またはすべてのジョブを再実行できます。この操作を行うには、

対象のキューを使用不能 (*enabled=no*) にする必要があります。

16.4 オプション

pdresubmit でサポートされるオプションは以下のとおりです。

16.4.1 -c *class_name*

オペランドのクラス, つまりタイプを指定します。

引数 *class_name* には次の値を指定できます。

- *queue*
- *job* (省略時の値)

-x 文字列オプション, または -X ファイル・オプションを使用する場合は, コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

class type=class_name value

16.4.2 -x *extended_attribute_string*

pdresubmit ユーティリティで処理するコマンド行に一連の *attribute_type=value* の組を指定するために使用します。

属性 -x オプションではオブジェクト属性は使用できません。

次のコマンド属性を指定できます。

- *attributes*
- *class*

16.4.3 -X *attribute_filename*

ユーティリティが読み取る属性ファイルを指定します。pdresubmit ユーティリティを実行すると, このオプションのコマンド行中の記述位置でファイル内の属性データが処理され, -x オプションで直接指定した場合と同じ結果になります。

属性 -X オプションではオブジェクト属性は使用できません。

次のコマンド属性を指定できます。

- *attributes*
- *class*

16.5 オペランド

pdresubmit ユーティリティには次の 2 つのオペランドを指定する必要があります。

- *target_printer_name*
- *object_instance*

target_printer_name

オペランド *object_instance* で指定されたジョブ (複数可) が再実行される論理プリンタを指定します。

object_instance

オペランド *object_instance* の値は、*-c class_name* オプション、または *class=class_name* 属性の値に基づいて指定します。

[*server_name*:]*job_id*...

クラスが *job* の場合、*job_id* には再実行するジョブを指し示す一意の識別子を指定します。*server_name* の値は省略可能です。*server_name* を省略すると、PDPRINTER 環境変数で指定されたサーバが使用されます。

[*server_name*:]*queue_name*...

クラスが *queue* の場合、*queue_name* には再実行するジョブが格納されているキューの名前を指定します。この操作により、指定したキューにある pending (処理待ち) または held (保留) 状態のジョブがすべて削除されて、指定した論理プリンタに実行されます。

16.6 使用例

1. 省略時のスプーラにあるジョブ *2000* および *2001* を *ginger* という名前の論理プリンタに対して再実行します。

```
pdresubmit ginger 2000 2001
```

2. *jose* という名前のキューで pending (処理待ち) または held (保留) 状態になっているすべてのジョブを, *luke* という名前の論理プリンタに対して再実行します。

```
pdresubmit -c queue luke jose
```

17.1 名称

pdresume - pdpause ユーティリティで一時停止されたオブジェクトを再開します。

17.2 形式

```
pdresume [-c class_name]
          [-m message_text] [-x extended_attribute_string...]
          [-X attribute_filename...] object_instance...
```

次のコマンドで pdresume のヘルプが表示されます。

```
pdresume -h
```

17.3 機能説明

pdresume ユーティリティは、一時停止されたプリント・ジョブ、物理プリンタ、キュー、およびスプーラを再開します。この操作により、指定されたプリント・オブジェクトは通常の動作を続行します。論理プリンタやスーパーバイザ・サーバなど、その他のオブジェクトを指定するとエラーが返されます。

このユーティリティを使用する際には、以下の点に注意してください。

- 再開されたジョブは、スケジューリングおよび印刷が可能です。
- 再開されたキューの状態は `paused` (一時停止) から `ready` (処理可能) に変わり、そのキューから関連するすべての物理プリンタにプリント・ジョブを配信する動作が再開されます。
- 再開できるサーバはスプーラだけです。スプーラの状態が `ready` (処理可能) に変わり、印刷するためにジョブの配信を開始します。
- 再開できるプリンタは物理プリンタだけです。物理プリンタがスタートし、その時点で割り当てられているプリント・ジョブがあれば、一時停止した箇所から印刷処理を再開します。

17.4 オプション

pdresume でサポートされるオプションは以下のとおりです。

17.4.1 -c *class_name*

再開するオブジェクトのクラス、つまりタイプを指定します。

引数 *class_name* には次の値を指定できます。

- *printer* (物理プリンタのみ) これが省略時の値。
- *job*
- *queue*
- *server* (スプーラのみ)

-x 文字列オプション、または -X ファイル・オプションを使用する場合は、コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

class=class_name

17.4.2 -m *message_text*

再開するオブジェクトについてのメッセージを設定します。たとえば、物理プリンタを再開する場合、次のようなメッセージを付加できます。

-m "Resuming Printer1"

-x extended-attributes-string オプション、または -X attribute_filename オプションを使用する場合は、コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

物理プリンタ、キュー、およびスプーラでは、次のように指定します。

message=message_text

ジョブでは、次のように指定します。

job-message-from-administrator=message_text

たとえば、次のようになります。

`-x "message='Resuming Printer1'"`

このタイプのメッセージを取得するには、対象のジョブまたはドキュメントに対し、次のオプションを指定した `pdls` ユーティリティを実行します。

`-r message`

17.4.3 `-x extended_attribute_string`

`pdresume` の実行時に処理されるコマンド行に一連の、つまり文字列として `attribute type=value` の組を指定するために使用します。

属性 `-x` オプションではオブジェクト属性は使用できません。

次のコマンド属性を指定できます。

- `attributes`
- `class`
- `message`

17.4.4 `-X attribute_filename`

ユーティリティが読み取る属性ファイルを指定します。`pdresume` ユーティリティを実行すると、このオプションのコマンド行中の記述位置でファイル内の属性データが処理され、`-x` オプションで直接指定した場合と同じ結果になります。

属性 `-X` オプションではオブジェクト属性は使用できません。

次のコマンド属性を指定できます。

- `attributes`
- `class`
- `message`

17.5 オペランド

`object_instance`

オペランド `object_instance` の値は、`-c class_name` オプション、または `class=class_name` 属性の値に基づいて指定します。

[server_name:]printer_name

システムの省略時設定です。クラスが *printer* の場合、*printer_name* には再開する物理プリンタの名前を指定します。*server_name* の値は省略可能です。

[server_name:]job_id

クラスが *job* の場合、*job_id* には再開するジョブを指し示す一意の識別子を指定します。*server_name* の値は省略可能です。ドキュメント識別子 *[.doc_int]* は指定できません。これは、ジョブ中の特定のドキュメントの印刷を再開することはできないからです。

[server_name:]queue_name

クラスが *queue* の場合、*queue_name* には再開するキューの名前を指定します。*server_name* の値は省略可能です。

[server_name:]server_name

クラスが *server* の場合、*server_name* には再開するスプーラ・サーバの名前を指定します。

17.6 使用例

1. *samantha* という名前の物理プリンタでジョブの印刷を再開し、*pdls* ユーティリティで表示できるメッセージを設定します。

```
pdresume -m "Back online" samantha
```

2. *daniel* という名前のキューを再開し、物理プリンタへのジョブの実行を開始します。

```
pdresume -c queue daniel
```

3. *ginger* という名前のスプーラを再開し、物理プリンタへのジョブの配信を開始します。

```
pdresume -c server ginger
```

18.1 名称

pdrm - プリント・ジョブを削除 (取り消) します。

18.2 形式

```
pdrm [-m message_text]
      [-r retention_period] [-x extended_attribute_string...]
      [-attribute_filename...] [server_name:]job_id...
```

次のコマンドで pdrm のヘルプが表示されます。

```
pdrm -h
```

18.3 機能説明

pdrm ユーティリティは、実行したプリント・ジョブを取消し、または削除します。このユーティリティを使用する際には、以下の点に注意してください。

- pdrm は、ジョブの印刷を中止する必要があるときに使用します。ジョブがすでにスーパーバイザに届いている場合、pdrm 操作はスプーラからスーパーバイザに転送され、ジョブが直ちに取消されます。
- コマンド行に `-r retention_period` オプションを指定するか、`job-retention-period` 属性に 0 以外の値が設定されている場合、ジョブは `retained` (保持) 状態に移行します。それ以外の場合、ジョブは `completed` (完了) 状態に移行し、`job-state-reasons` 属性が `canceled-by-user` または `canceled-by-operator` に設定され、ドキュメント・データが削除されます。

アクセス・レベル エンド・ユーザ

18.4 オプション

pdrm でサポートされるオプションは以下のとおりです。

18.4.1 -m *message_text*

取り消すジョブについてのメッセージを設定します。

-x *extended-attributes-string* オプション, または -X *attribute_filename* オプションを使用する場合は, コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

job-message-from-administrator=message_text

pdds ユーティリティでこのメッセージを取得するには, 対象のジョブまたはドキュメントに対し, 次のオプションを指定して実行します。

-r *job-message-from-administrator*

18.4.2 -r *retention_period*

削除したジョブをスプーラ・サーバで *retained* (保持) 状態に保つ時間を指定します。その時間の経過後, ジョブは完全に削除されます。

引数 *retention_period* には次の値を指定できます。

- 0 (ゼロ) — ジョブは直ちに削除されます。
- 0 以外 — ジョブは指定された時間 (秒単位), *retained* (保持) 状態になります。次の例では, ジョブは 1 時間保持されます。

-r 1:00:00

-x 文字列オプション, または -X ファイル・オプションを使用する場合は, コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

job-retention-period=retention_period

18.4.3 -x *extended_attribute_string*

pdrm ユーティリティで処理するコマンド行に一連の *attribute type=value* の組を指定するために使用します。

属性 -x オプションではオブジェクト属性は使用できません。次のコマンド属性を指定できます。

- *attributes*
- *message*

18.4.4 -X attribute_filename

ユーティリティが読み取る属性ファイルを指定します。pdrm ユーティリティを実行すると、このオプションのコマンド行中の記述位置でファイル内の属性データが処理され、-x オプションで直接指定した場合と同じ結果になります。

18.5 オペランド

object_instance

pdrm では、次のオペランドをサポートします。

[*server_name*:]*job_id*...

[*server_name*:] — 省略可能。削除するジョブがあるスプーラを指定します。*server_name* を省略すると、省略時のスプーラの名前になります。操作はスプーラに対してのみ有効です。*server_name* にスーパーバイザを指定すると操作は失敗します。

job_id — 必須項目。*job_id* には削除するジョブを指し示す一意の識別子を指定します。

18.6 使用例

1. 省略時のスプーラ・サーバからジョブ 2000 を削除します。

```
pdrm 2000
```

2. *ginger* という名前のスプーラ・サーバからジョブ 2001 を削除しますが、操作後 1 時間は retained (保持) 状態に保ちます。

```
pdrm-r 3600 ginger:2001
```


19.1 名称

pdset - プリント・オブジェクトの属性を設定します。

19.2 形式

```
pdset [-c class_name]
      [-g] [-m message_text] [-r requested_attributes]
      [-s style_name] [-x extended_attribute_string...]
      [-attribute_filename...] object_instance...
```

次のコマンドで pdset のヘルプが表示されます。

```
pdset -h
```

19.3 機能説明

pdset ユーティリティは、指定したプリント・オブジェクトの、オブジェクト属性、ジョブ属性、およびドキュメント属性の値を設定します。このユーティリティを使用する際には、以下の点に注意してください。

- 変更したオブジェクトの属性値は、システムの再起動後も保持されます。
- コマンド行に記述したすべてのオブジェクトに対して、指定した属性値が設定されます。

アクセス・レベル 管理者。 — システムの任意のオブジェクトに対して属性値を設定できます。

オペレータ。 — 任意のジョブの属性、および物理プリンタの *xxx-ready* 属性の値を設定できます。

エンド・ユーザ。 — 自分が所有するジョブの属性値のみを設定できます。

19.4 オプション

pdset でサポートされるオプションは以下のとおりです。

19.4.1 -c *class_name*

属性値を設定するオブジェクトのクラス、つまりタイプを指定します。

引数 *class_name* には次の値を指定できます。

- *document*
- *job*
- *printer* (省略時の値)
- *queue*
- *server*
- *initial-value-document*
- *initial-value-job*

-x 文字列オプション、または -X ファイル・オプションを使用する場合は、コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

class=class_name

19.4.2 -g

カラム見出しの出力を抑制します。

-x 文字列オプション、または -X ファイル・オプションを使用する場合は、コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

headings=no

19.4.3 -m *message_text*

変更するプリント・オブジェクトについてのメッセージを設定します。たとえば、プリンタの属性を設定する場合、プリンタに次のようなメッセージを付加できます。

-m"printer1 supporting bound jobs"

`-x extended-attributes-string` オプション, または `-X attribute_filename` オプションを使用する場合は, コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

サーバ, プリンタ, キュー, 初期値ジョブ, 初期値ドキュメント, ドキュメントの各オブジェクトでは, 次のように指定します。

`message=message_text`

ジョブでは, 次のように指定します。

`job-message-from-administrator=message_text`

たとえば, 次のようになります。

`-x "message='printer1 supporting bound jobs.'"`

このタイプのメッセージを取得するには, 対象のプリント・オブジェクトに対し, 次のオプションを指定した `pdl`s ユーティリティを実行します。

`-r message`

19.4.4 `-r requested_attributes`

標準出力に書き込まれる属性レポートに含めたい属性を指定します。

引数 `requested_attributes` には次の値を指定できます。

- `verbose` — 属性の拡張セットを出力に書き込みます。
- `brief` — 属性の `verbose` リストのサブセットを出力に書き込みます。
- `all` — 値の設定されたすべての属性を出力に書き込みます。
- `none` — 属性を出力に書き込みません。これが省略時の値です。

`-x` 文字列オプション, または `-X` ファイル・オプションを使用する場合は, コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

`requested-attributes=requested_attributes`

19.4.5 -s *style_name*

-r *requested_attributes* オプションで要求された出力の書式を定義します。

引数 *style_name* には次の値を指定できます。

- *column* — 要求された属性ごとに 1 つのカラムを使用して表示します。これが省略時の値です。
- *line* — 各属性値を 1 行に表示します。

-x 文字列オプション, または -X ファイル・オプションを使用する場合は, コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

style=style_name

19.4.6 -x *extended_attribute_string*

pdset ユーティリティで処理するコマンド行に一連の *attribute_type=value* の組を指定するために使用します。

属性 -x オプションでは, 設定できる属性はすべて使用できます。

指定できるコマンド属性は次のとおりです。

- *attributes*
- *class*
- *message*
- *headings*
- *style*
- *requested-attributes*

19.4.7 -X *attribute_filename*

ユーティリティが読み取る属性ファイルを指定します。pdset ユーティリティを実行すると, このオプションのコマンド行中の記述位置でファイル内の属性データが処理され, -x オプションで直接指定した場合と同じ結果になります。

19.5 オペランド

object_instance

オペランドの値は、`-c class_name` オプション、または
`class=class_name` 属性の値に基づいて指定します。

[*server_name*:]*job_id*

クラスが *job* の場合、必須項目 *job_id* には属性を設定するジョブを指
示す一意の識別子を指定します。*server_name* の値は省略可能です。

[*server_name*:]*job_id.doc_int*

クラスが *document* の場合、*.doc_int* には当該ドキュメントのジョブ中
の位置を指定します。たとえば、*big-spooler:116.3* は、*big-spooler*
という名前のスプーラにある、識別子 *116* のジョブの 3 番目のド
キュメントを表します。

[*server_name*:]*printer_name*

クラスが *printer* の場合、*printer_name* には属性を設定する物理プ
リントまたは論理プリンタの名前を指定します。次に示すプリンタ属
性を設定する場合は、既に存在するオブジェクトを参照する値を設
定する必要があります。

- *associated-queue*
- *printer-initial-value-job*
- *printer-initial-value-document*

[*server_name*:]*server_name*

クラスが *server* の場合、*server_name* には属性を設定するスプーラま
たはスーパーバイザの名前を指定します。

[*server_name*:]*queue_name*

クラスが *queue* の場合、*queue_name* には属性を設定するキューの名
前を指定します。*server_name* の値は省略可能です。

[*server_name*:]*ivjob_name*

クラスが *initial-value-job* の場合、*ivjob_name* には属性を設定する初
期値ジョブの名前を指定します。*server_name* の値は省略可能です。

[*server_name*:]*ivdoc_name*

クラスが *initial-value-document* の場合, *ivdoc_name* には属性を設定する初期値ドキュメントの名前を指定します。*server_name* の値は省略可能です。

19.6 使用例

1. *samantha* という名前のプリンタの *media-supported* 属性を設定します。*-c* オプションの省略時の値は *printer* なので, オペランド *object_instance* にはプリンタを指定します。

```
pdset -x "media-supported=a" samantha
```

2. *daniel* という名前のキューにメッセージを設定します。

```
pdset  
-c queue -m "this queue connects dave to les" daniel
```

3. 実行時に *held* (保留) 状態に設定された, 識別子 *21* のジョブの保留を解除します。

```
pdset  
-c job -x "job-hold=no" sp1:21
```


20.1 名称

pdshowdb - オブジェクト・データベースを表示します。

20.2 形式

```
pdshowdb [-n server-name] [-d ODB-directory]
```

次のコマンドで pdshowdb のヘルプが表示されます。

```
pdshowdb -h
```

20.3 機能説明

pdshowdb ユーティリティは、既存のオブジェクト・データベースの特性を表示します。指定したデータベースが存在しない場合、またはそのデータベースを使用するサーバが動作中の場合は、pdshowdb はエラー・メッセージを表示して終了します。

アクセス・レベル 管理者

20.4 オプション

pdshowdb でサポートされるオプションは以下のとおりです。

20.4.1 -n server-name

アクセスしたいデータベースの名前を指定します。

-n スイッチを省略すると、省略時の名前が使用されます。省略時の名前は、pdshowdb ユーティリティが動作しているホストの名前と、表示するのがスーパーバイザ・データベースかスプーラ・データベースかによって決まります。スプーラなら <hostname>_spl、スーパーバイザなら <hostname>_sup となります。

20.4.2 -d destination-ODB-directory

オブジェクト・データベース・ファイルの場所を指定します。

実行するユーザ ID には、ODB パスに対する読み取り許可が設定されている必要があります。指定したディレクトリが存在しない場合、またはユーザに読み取り許可がない場合は、pdshowdb はエラー・メッセージを表示して終了します。

-d スイッチを省略すると、/var/pd/odb ディレクトリでオブジェクト・データベース・ファイルが検索されます。

pdshowdb は、-d スイッチで指定されたディレクトリ (-d スイッチを省略した場合は /var/pd/odb ディレクトリ) でオブジェクト・データベースを探します。データベース名は、-n スイッチの値 (-n スイッチを省略した場合は省略時のデータベース名) で決まります。たとえば、-n my-server と -d /var/tmp を指定して pdshowdb を実行すると、オブジェクト・データベースの完全パス名は、/var/tmp/my-server になります。

オブジェクト・データベースは、実際には、いくつかのデータ・ファイルを含むディレクトリです。

20.4.3 -h

使い方のメッセージを表示します。

-h スイッチを指定すると、他のスイッチを指定していても、使い方のメッセージが表示されるだけで、その他の処理は何も行われません。

20.5 使用例

1. オブジェクト・データベース・ファイルが /var/pd/odb にある、スプーラ・データベース achilles_spl の特性を表示します。

```
pdshowdb -n achilles_spl -d /var/pd/odb
```

21.1 名称

pdshutdown - サーバをシャットダウンします。

21.2 形式

```
pdshutdown [-c class_name]  
[-m message_text] [-w when_time]  
[-x extended_attribute_string...]  
[-X attribute_filename...] [server_name:] server_name...
```

次のコマンドで pdshutdown のヘルプが表示されます。

```
pdshutdown -h
```

21.3 機能説明

pdshutdown ユーティリティは、指定されたスプーラまたはスーパーバイザ・サーバをシャットダウンします。

- サーバがスプーラの場合、この操作によってスプーラが使用不能になるため、新たなジョブを受け付けられなくなります。スプーラがシャットダウンする正確なタイミングと方法は、*when_time* 引数の値によって決まります。スプーラを再起動すると、シャットダウン前のオブジェクトと属性が回復されます。
- サーバがスーパーバイザの場合、この操作によってスプーラが使用不能になり、新たなジョブは拒否されます。スーパーバイザがシャットダウンする正確なタイミングと方法は、*when_time* 引数の値によって決まります。

アクセス・レベル オペレータ

21.4 オプション

pdshutdown でサポートされるオプションは以下のとおりです。

21.4.1 -c *class_name*

シャットダウンするオブジェクトのクラス、つまりタイプを指定します。-x 文字列オプション、または -X ファイル・オプションを使用する場合は、コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

class=class_name

引数 *server* (省略時の値)

21.4.2 -m *message_text*

シャットダウンするサーバについてのメッセージを設定します。たとえば、スプーラをシャットダウンする場合、次のようなメッセージを付加できます。

-m "Big-spool is shut down"

-x extended-attributes-string オプション、または -X attribute_filename オプションを使用する場合は、コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

message=message_text-x "message='Big-spool is shut down'"

このタイプのメッセージを取得するには、対象のサーバに対し、次のオプションを指定した *pdls* ユーティリティを実行します。

-r *message*

21.4.3 -w *when_time*

サーバがシャットダウンする前に実行可能な処理を指定します。

引数 *when_time* には次の値を指定できます。

- *now*
 - サーバがスプーラの場合、直ちにシャットダウンします。既にスーパーバイザに送信されているジョブは印刷が完了するまで実行されます。ジョブの状態は、スプーラが再起動するまで更新されません。
 - サーバがスーパーバイザの場合、関連するすべての物理プリンタ上のすべてのジョブが削除された直後にシャットダウンします。

それらのジョブは、物理プリンタが再び操作可能になると再開されます。

- *after-current* (省略時の値)
 - サーバがスプーラの場合、新しいジョブのスーパーバイザへの送信を停止し、現在印刷中のジョブの完了後にシャットダウンします。
 - サーバがスーパーバイザの場合、現在印刷中のすべてのジョブの完了後にシャットダウンします。
- *after-all*
 - サーバがスプーラの場合、新たなジョブの受け付けを停止し、現在印刷中のすべてのジョブの完了後にシャットダウンします。
 - サーバがスーパーバイザの場合、新たなジョブの受け付けを停止し、現在印刷中のすべてのジョブの完了後にシャットダウンします。これは、*after-current* の場合と同じです。

-x 文字列オプション，または -X ファイル・オプションを使用する場合は，コマンド属性のタイプと値を次のように指定します。

when=when_time-r message

21.4.4 -x *extended_attribute_string*

pdshutdown ユーティリティで処理するコマンド行に一連の *attribute_type=value* の組を指定するために使用します。

属性 -x オプションではオブジェクト属性は使用できません。

次のコマンド属性を指定できます。

- *attributes*
- *class*

- *message*
- *when*

21.4.5 -X *attribute_filename*

ユーティリティが読み取る属性ファイルを指定します。pdshutdown ユーティリティを実行すると、このオプションのコマンド行中の記述位置でファイル内の属性データが処理され、-x オプションで直接指定した場合と同じ結果になります。

21.5 オペランド

[server_name:]server_name

server_name にはシャットダウンするスーパーラまたはスーパーバイザの名前を指定します。*[server_name:]* の値は省略可能です。省略した場合、pdshutdown ユーティリティは PDPRINTER 環境変数で指定されたプリンタをサポートするサーバに対して実行されます。

21.6 使用例

1. *ginger* という名前のサーバをシャットダウンします。

```
pdshutdown -c server ginger
```

2. *ginger* という名前のサーバをシャットダウンします。省略時の値は *server* なので、例 1 と同じ結果になります。

```
pdshutdown ginger
```

22.1 名称

pdsplr - プリンタ・スプーラ・デーモンです。

22.2 形式

```
pdsplr [-a] [-c] [-F] [-e email-address]  
[-d ODB-database-directory] spooler-name
```

次のコマンドで pdsplr のヘルプが表示されます。

```
pdsplr -h
```

22.3 機能説明

pdsplr デーモンは、スプーラ・サービスを行うサーバ・プロセスです。

スプーラ・プロセスには、ユーザがプリント・ジョブを実行する際に直接の対話相手となる論理プリンタが格納されます。さらに、スプーラには、着信ジョブの保持領域となるキューが定義されます。スプーラからジョブとプリンタの監視や管理を行うこともできます。実行されたジョブが、正常終了、取消し、強制終了のいずれかによって終了すると、スプーラは、ジョブ課金情報をログ・ファイルに書き込みます。

22.4 オプション

pdsplr でサポートされるオプション、関連する引数、および属性は以下のとおりです。

22.4.1 -a

破損している可能性のあるデータベースを使用してサーバがスタートアップすることを防ぐために、サーバ・オブジェクトの属性値が正しいかどうかをチェックするよう管理者に要求します。

-a スイッチは、クラッシュ回復の手順として、サーバでオブジェクト・データベースを修復する必要がある後に、サーバをスタートアップする場合にのみ必要なパラメータです。

22.4.2 -c

通常のシャットダウン後のスタートアップ時に、データベースの完全性チェックを強制実行します。

22.4.3 -F

フォアグラウンドで実行します。省略時の設定では、スーパーバイザ・プロセスはバックグラウンドで実行されます。

22.4.4 -e email-address

スーパーバイザでスタートアップ・エラーが発生した場合に使用する電子メール・アドレスを指定します。

スーパーバイザでは、エラーを /var/syslog ファイルに記録すると共に、指定したアドレスにエラー・メッセージのコピーを送信します。

電子メールによるエラー・メッセージの例を次に示します。

```
From root@ithaca.gov (0000-Admin (0000))
Date: Wed, 7 Oct 1998 14:24:04 -0700
To: telemachus@ithaca.gov
Subject: Printer Startup Failure
Sender: Printer@ithaca.gov
```

```
Error starting print server "odysseus" on "winedarksea"
due to the following:
```

```
pdsplr: database does not exist: ./odysseus
```

22.4.5 -d ODB-database-directory

スーパーバイザの ODB データベースの場所を指定します。

-d オプションを省略すると、スーパーバイザは /var/pd/odb でデータベース・ファイルを検索します。

ODB-database-directory パラメータには、データベース・ファイル名を含めないでください。スーパーバイザ・データベース・ファイルの名前は、pdsplr の supervisor-name 引数で指定します。

このオプションは、pdmakedb 操作で、-d オプションを使用して標準以外の場所にスーパーバイザ・データベースを作成した場合にのみ必要です。

22.5 使用例

1. ODB データベースの場所は省略時の場所、エラー時の電子メール通知はなしという設定で、"odysseus_spl" という名前のスーパーバイザを起動します。

```
/usr/pd/lib/pdsplr odysseus_spl
```

2. ODB データベースの場所として /usr/local/odb ディレクトリを指定して、"odysseus_spl" という名前のスーパーバイザを起動します。

```
/usr/pd/lib/pdsplr -d /usr/local/odb odysseus_spl
```

3. "odysseus_spl" という名前のスーパーバイザを起動し、スタートアップ時にエラーが発生した場合は、"telemachus" というユーザ宛に電子メール・メッセージを送信することを指定します。

```
/usr/pd/lib/pdsplr -e telemachus@ithaca.gov odysseus_spl
```


23.1 名称

pdspvlpr - プリント・システムのアウトバウンド・ゲートウェイ・デーモンです。

23.2 形式

```
pdspvlpr [-a] [-c] [-F] [-e email-address]
          [-d ODB-database-directory] outbound-gateway-name
```

次のコマンドで pdspvlpr のヘルプが表示されます。

```
pdspvlpr -h
```

23.3 機能説明

アウトバウンド・ゲートウェイはプリント・クライアントからの要求を受け取り、それを対応する BSD 操作に変換して BSD プリンタに転送します。

23.4 オプション

pdspvlpr でサポートされるオプション，関連する引数，および属性は以下のとおりです。

23.4.1 -a

破損している可能性のあるデータベースを使用して，サーバがスタートアップすることを防ぐために，サーバ・オブジェクトの属性値が正しいかどうかをチェックするよう管理者に要求します。

-a スイッチは，クラッシュ回復の手順として，サーバでオブジェクト・データベースを修復する必要がある後に，サーバをスタートアップする場合にのみ必要なパラメータです。

23.4.2 -c

通常のシャットダウン後のスタートアップ時に、データベースの完全性チェックを強制実行します。

サーバは、クラッシュ後の再起動時に自動的にデータベースの完全性をチェックします。オブジェクト・データベースの破損が懸念される場合は、-c スイッチを使用することをお勧めします。

23.4.3 -F

フォアグラウンドで実行します。省略時の設定では、スーパーバイザ・プロセスはバックグラウンドで実行されます。

23.4.4 -e email-address

スーパーバイザでスタートアップ・エラーが発生した場合に使用する電子メール・アドレスを指定します。

スーパーバイザでは、エラーを /var/syslog ファイルに記録すると共に、指定したアドレスにエラー・メッセージのコピーを送信します。

電子メールによるエラー・メッセージの例を次に示します。

```
From root@ithaca.gov (0000-Admin (0000))
Date: Wed, 7 Oct 1998 14:24:04 -0700
To: telemachus@ithaca.gov
Subject: Print System Startup Failure
Sender: PrintSystem@ithaca.gov
```

```
Error starting print server "odysseus" on "winedarksea"
due to the following:
```

```
pdspvlpr: database does not exist: ./odysseus
```

23.4.5 -d ODB-database-directory

スーパーバイザの ODB データベースの場所を指定します。

-d オプションを省略すると、スーパーバイザは /var/pd/odb でデータベース・ファイルを検索します。

ODB-database-directory パラメータには、データベース・ファイル名を含めないでください。スーパーバイザ・データベース・ファイルの名前は、pdspvr の supervisor-name 引数で指定します。

このオプションは、pdmakedb 操作で、-d オプションを使用して標準以外の場所にスーパーバイザ・データベースを作成した場合にのみ必要です。

23.5 使用例

1. ODB データベースの場所は省略時の場所、エラー時の電子メール通知はなしという設定で、"odysseus_obg" という名前のスーパーバイザを起動します。

```
/usr/pd/lib/pdspvlpr odysseus_obg
```

2. ODB データベースの場所として /usr/local/odb ディレクトリを指定し、"odysseus_obg" という名前のスーパーバイザを起動します。

```
/usr/pd/lib/pdspvlpr -d /usr/local/odb odysseus_obg
```

3. "odysseus_obg" という名前のスーパーバイザを起動し、スタートアップ時にエラーが発生した場合は、"telemachus" というユーザ宛に電子メール・メッセージを送信することを指定します。

```
/usr/pd/lib/pdspvlpr -e telemachus@ithaca.gov odysseus_obg
```


24.1 名称

pdspvr - プリント・システムのスーパーバイザ・デーモンです。

24.2 形式

```
pdspvr [-a] [-c] [-F] [-e email-address]  
[-d ODB-database-directory] supervisor-name
```

次のコマンドで pdspvr のヘルプが表示されます。

```
pdspvr -h
```

24.3 機能説明

pdspvr デーモンは、スーパーバイザ・サービスを行うサーバ・プロセスです。

スーパーバイザでは、シリアル、パラレル、または、ネットワーク、IP ソケットの各接続方式でホストに接続されたプリンタをサポートします。スーパーバイザは、ジョブの印刷に関するすべての面を直接制御します。スーパーバイザは、スプーラ・サーバからデータを受け取り、それらのデータを出力デバイスに引き渡します。

スーパーバイザ・サーバは、スーパーバイザまたは物理プリンタに対して行われるクライアント管理要求の受け取りおよび解釈も行います。ネットワーク上のシステムで、プリンタが接続されており、印刷処理の負荷を管理するのに十分なリソースがあるなら、どのシステムでもスーパーバイザ・サーバとして動作させることができます。

24.4 オプション

pdspvr でサポートされるオプション、関連する引数、および属性は以下のとおりです。

24.4.1 -a

破損している可能性のあるデータベースを使用してサーバがスタートアップすることを防ぐために、サーバ・オブジェクトの属性値が正しいかどうかをチェックするよう管理者に要求します。

-a スイッチは、クラッシュ回復の手順として、サーバでオブジェクト・データベースを修復する必要がある後に、サーバをスタートアップする場合にのみ必要なパラメータです。

24.4.2 -c

通常のシャットダウン後のスタートアップ時に、データベースの完全性チェックを強制実行します。

サーバは、クラッシュ後の再スタート時に自動的にデータベースの完全性をチェックします。オブジェクト・データベースの破損が懸念される場合は、-c スイッチを使うことをお勧めします。

24.4.3 -F

フォアグラウンドで実行します。省略時の設定では、スーパーバイザ・プロセスはバックグラウンドで実行されます。

24.4.4 -e email-address

スーパーバイザでスタートアップ・エラーが発生した場合に使用する電子メール・アドレスを指定します。

スーパーバイザでは、エラーを /var/syslog ファイルに記録すると共に、指定したアドレスにエラー・メッセージのコピーを送信します。

電子メールによるエラー・メッセージの例を次に示します。

```
From root@ithaca.gov (0000-Admin (0000))
Date: Wed, 7 Oct 1998 14:24:04 -0700
To: telemachus@ithaca.gov
Subject: Print System Startup Failure
Sender: PrintSystem@ithaca.gov
```

```
Error starting print server "odysseus" on "winedarksea"
due to the following:
```

```
pdspvr: database does not exist: ./odysseus
```


24.4.5 -d ODB-database-directory

スーパーバイザの ODB データベースの場所を指定します。

-d オプションを省略すると、スーパーバイザは /var/pd/odb でデータベース・ファイルを検索します。

ODB-database-directory パラメータには、データベース・ファイル名を含めないでください。スーパーバイザ・データベース・ファイルの名前は、pdspvr の supervisor-name 引数で指定します。

このオプションは、pdmakedb 操作で、-d オプションを使用して標準以外の場所にスーパーバイザ・データベースを作成した場合にのみ必要です。

24.4.6 supervisor-name

スタートするスーパーバイザの名前を指定します。

24.5 使用例

1. ODB データベースの場所は省略時の場所、エラー時の電子メール通知はなしという設定で、"odysseus_sup" という名前のスーパーバイザを起動します。

```
/usr/pd/lib/pdspvr odysseus_sup
```

2. ODB データベースの場所として /usr/local/odb ディレクトリを指定し、"odysseus_sup" という名前のスーパーバイザを起動します。

```
/usr/pd/lib/pdspvr -d /usr/local/odb odysseus_sup
```

3. "odysseus_sup" という名前のスーパーバイザを起動し、スタートアップ時にエラーが発生した場合は、"telemachus" というユーザ宛に電子メール・メッセージを送信することを指定します。

```
/usr/pd/lib/pdspvr -e telemachus@ithaca.gov odysseus_sup
```


この付録では、プリント・システムでサポートされるすべての属性について解説します。付録の構成は以下のとおりです。

- オブジェクト・クラス別に分類した属性のリスト。設定可能な属性はアスタリスク (*) で示されます。
- アルファベット順に解説された詳細な属性のリスト。各属性エントリの構成要素は次のとおりです。
 - 属性の簡潔な説明。
 - 属性が関連付けられるオブジェクト。
 - 属性に指定できる値が 1 つ (単一値) か、複数 (複数值) か。
 - 属性が設定可能かどうか。
 - 属性に指定できる値。

A.1 オブジェクト・クラス別属性リスト

この節では、オブジェクト・クラス別の属性リストを示します。設定可能な属性にはアスタリスク (*) が付いています。

スプーラおよびスーパーバイザ属性

access-control-list *
availability
cancel-individual-document-supported
configuration-attributes-visible *
conformance-levels-supported
descriptor *
enabled * (pdenable/pddisable で設定)
events-supported
file-reference-is-local-only
job-attributes-visible-to-all *
locale
locales-supported

message
modify-individual-document-supported
multiple-documents-supported
notification-delivery-methods-ready
notification-delivery-methods-supported
notification-profile *
object-class
object-classes-supported
physical-printers-ready
physical-printers-supported
server-name
server-state
server-type
transfer-methods-supported

スプーラ属性

hold-jobs-interrupted-by-printer-failure *
logical-printers-ready
logical-printers-supported
queues-supported

スーパバイザ属性

filter-definition *
maximum-number-of-printers-supported
number-of-printers-supported *

論理プリンタおよび物理プリンタ属性

associated-queue *
associated-server
availability
binding-edges-supported *
character-sets-supported *
content-orientations-supported *
descriptor *
document-formats-supported *
document-sheets-supported *
enabled * (pdenable/pddisable で設定)
finishings-supported *
fonts-supported *
highlight-colour-rendering-algorithms-supported *
highlight-colours-supported *
highlight-mapping-colours-supported *
input-trays-supported *

A-2 属性

job-sheets-supported *
maximum-copies-supported *
media-supported *
message *
notification-profile *
numbers-up-supported *
object-class
output-bins-supported *
outputs-supported *
page-select-supported *
plexes-supported *
printer-associated-printers
printer-name * (プリンタ作成時にのみ設定可能)
printer-problem-message
printer-realization
printer-state
printers-ready
sides-supported *
thickening-supported *
x-image-shift-range-supported *
y-image-shift-range-supported *

論理プリンタ属性

printer-initial-value-document *
printer-initial-value-job *

物理プリンタ属性

bsd-printer-name *
character-sets-ready *
document-formats-ready *
document-sheets-ready
excluded-filters *
finishings-ready *
fonts-ready *
highlight-colours-ready *
input-trays-medium *
input-trays-ready *
job-sheets-ready *
maximum-printer-speed *
media-ready *
native-document-formats-ready *
output-bins-ready *
outputs-ready *
printer-address *

printer-baud-rate *
printer-connection-level *
printer-connection-method *
printer-data-bits *
printer-input-flow-control *
printer-locations *
printer-model * (プリンタ作成時にのみ設定可能)
printer-output-flow-control *
printer-parity *
printer-stop-bits *
printer-tcpip-port-number *
printer-timeout-period *
sides-ready *

キュー属性

設定可能な属性はアスタリスク (*) で示されます。

associated-server
availability
descriptor *
enabled * (pdenable/pddisable で設定)
logical-printers-ready
logical-printers-supported
message *
notification-profile *
object-class
physical-printers-ready
physical-printers-supported
queue-name * (キュー作成時にのみ設定可能)
state

ジョブ属性

assigned-queue
completion-time
current-job-state
document-sheets *
initial-value-job * (ジョブの実行時にのみ設定可能)
intervening-jobs
job-comment *
job-copies *
job-copies-completed
job-discard-time *
job-fault-count
job-hold *
job-identifier

A-4 属性

job-identifier-on-client * (ジョブの実行時にのみ設定可能)
job-identifier-on-printer
job-message-from-administrator *
job-name *
job-originating-host
job-originator *
job-owner * (ジョブの実行時にのみ設定可能)
job-print-after *
job-promote-time
job-retention-period *
job-sheets *
job-state-message
job-state-reasons
job-submission-complete
notification-profile *
number-of-documents
object-class
output-bin *
physical-printers-requested *
previous-job-state
printer-name-requested * (ジョブの実行時にのみ設定可能)
printers-assigned
results-profile * (job-copies 属性および output-bin 属性で設定)
started-printing-time
submission-time
total-job-octets
user-name

ドキュメント属性

binding-edge *
bottom-margin *
content-orientation *
copy-count *
default-character-set *
default-font *
default-input-tray *
default-medium *
document-file-name * (ドキュメント・オブジェクトでは、ジョブの実行時にのみ設定可能)
document-format *
document-name *
document-sequence-number
document-state
finishing *

footer-text *
header-text *
highlight-colour *
highlight-colour-mismatch-action *
highlight-colour-rendering-algorithm *
highlight-mapping-colour *
initial-value-document * (ジョブの実行時にのみ設定可能)
left-margin *
length *
modification-filter *
no-filtering *
number-pages *
number-up *
object-class
octet-count
output *
page-media-select *
page-order-received *
page-select *
plex *
repeated-tab-stops *
reset-printer *
right-margin *
sides *
thickening-specification *
top-margin *
transfer-method * (ジョブの実行時にのみ設定可能)
translation-filter *
width *
x-image-shift *
y-image-shift *

初期値ジョブ属性

associated-server
descriptor *
document-sheets *
initial-value-job-identifier * (初期値ジョブ作成時にのみ設定可能)
job-comment *
job-copies *
job-discard-time *
job-hold *
job-name *
job-print-after *
job-retention-period *

A-6 属性

job-sheets *
message *
object-class
output-bin *
physical-printers-requested *
results-profile * (job-copies 属性および output-bin 属性で設定)

初期値ドキュメント属性

associated-server
binding-edge *
bottom-margin *
content-orientation *
copy-count *
default-character-set *
default-font *
default-input-tray *
default-medium *
descriptor *
document-file-name * (初期値ドキュメント・オブジェクトでは、初期値ドキュメント作成/変更時にのみ設定可能)
document-format *
document-name *
finishing *
footer-text *
header-text *
highlight-colour *
highlight-colour-mismatch-action *
highlight-colour-rendering-algorithm *
highlight-mapping-colour *
initial-value-document-identifier * (初期値ドキュメント作成時にのみ設定可能)
left-margin *
length *
message *
number-pages *
number-up *
object-class
output *
page-media-select *
page-order-received *
page-select *
plex *
repeated-tab-stops *
reset-printer *

right-margin *
sides *
thickening-specification *
top-margin *
width *
x-image-shift *
y-image-shift *

A.2 属性の解説

この節では、プリント・システムの全属性について詳しく解説します。各属性の説明には次の情報が含まれます。

- 属性の簡潔な説明。この説明で属性の機能分類が分かります。この付録の「オブジェクト・クラス別属性リスト」の節を参照すれば、異なるオブジェクト・クラスにある類似の属性の機能と比較できます。
- 属性が関連付けられるオブジェクトのリスト。
- 属性に指定できる値が 1 つ (単一値) か、複数 (複数值) かを示すフィールド。
- ユーザがその属性を設定/変更できるかどうかを示すフィールド。オブジェクト作成時にのみ設定可能な属性もあります。
- 属性に指定できる値のリスト。複合属性の場合は、要素ごとに有効値が示されます。

この節の説明にはクライアント属性が含まれています。これらの属性は、CLI コマンドの操作に関するパラメータを指定するもので、サーバでは処理されません。クライアント属性は以下のとおりです。

- *attributes*
- *class*
- *copy-from*
- *count-limit*
- *document-filename*
- *filter*
- *headings*
- *requested-attributes*

- *scope*
- *style*
- *time-limit*
- *when*

A.2.1 access-control-list

ドメイン内部およびドメイン間で、プリント・システムの指定した認証ユーザの特権レベルを指定します。

オブジェクト サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)

複数値/単一値 複数値

設定 可

有効値 表を参照

表 A-1: access-control-list

要素	データ・タイプ	有効値
name	テキスト	[<i>UserName</i>] @ (name-type=all-users でのみ有効) [<i>UserName</i>] <i>@domain</i> (name-type=all-users でのみ有効) [<i>UserName</i>] <i>@host</i> (name-type=all-users でのみ有効)
name-type	オブジェクト識別子	<i>all-users</i> <i>user</i> <i>group</i> (name および name-type 省略時の値) <i>netgroup</i>
privilege-level	オブジェクト識別子	<i>end-user</i> (privilege-level 省略時の値) <i>operator</i> <i>administrator</i>

省略時の値 省略時の ACL には次の 2 つの値が設定されます。

- *name-type=all-users; privilege-level=end-user*

- *name=sysadmin; name-type=group,
privilege-level=administrator*

管理者がサーバを作成すると、サーバの ACL にこれら 2 つの値が設定されます (唯一の例外は、スタートアップ・オプションの -A で administrator-value ACL を設定した場合)。ドメインに sysadmin という名前のグループが存在しない場合、ローカル・ルート・ユーザは、サーバの ACL をローカルでの正しい値に設定する必要があります。

次のように入力すると、*access-control-list* を省略時の値にリセットできます。

```
pdset -c server -x "access-control-list=="
spooler_name
```

省略時の値にリセットすると、ローカルで何が正しい値かにかかわらず、指定したオブジェクトの ACL が前述の 2 つの省略時の値に置き換えられます。

A.2.2 assigned-queue

スプーラがジョブを割り当てたキューです。

オブジェクト	ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	255 文字までのテキスト文字列

A.2.3 associated-queue

論理プリンタでは、論理プリンタからのジョブの送信先となる単一のキューを表します。

物理プリンタでは、物理プリンタへのジョブの送信元となる単一のキュー (および、したがって単一のスプーラ) を表します。

ユーザは、*associated-queue* に値を設定する前に、関連する論理プリンタまたは物理プリンタを使用不能にする必要があります。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	255 文字までのテキスト文字列

A.2.4 associated-server

オブジェクトが関連付けられたサーバの名前です。オブジェクトの作成時に、オブジェクトによって設定されます。

オブジェクト	初期値ドキュメント 初期値ジョブ プリンタ (論理および物理) キュー
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	4095 文字までのテキスト文字列

A.2.5 attributes

操作に設定される 1 つまたは複数の属性を指定するクライアント属性です。

オブジェクト	N/A
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	255 文字までのテキスト文字列

A.2.6 availability

オブジェクトの全体的な使用の可否を示します。オブジェクトが使用不能の場合は *none* に設定され、オブジェクトが使用可能の場合は *normal* に設定されます。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理) キュー サーバ (スプーラおよびスーパバイザ)
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	<i>normal</i> <i>none</i> (使用不可)

A.2.7 binding-edge

第 1 ページの出力イメージから見て、用紙のどの辺が綴じしろになるのかを指定します。

この属性により、*binding-edge-image-shift* 属性が適用される用紙の辺が決まります。

出力先となる論理プリンタおよび物理プリンタの *binding-edges-supported* 属性に、指定したドキュメントの *binding-edge* 値が設定されている必要があります。

binding-edge を省略した場合、*plex=tumble* であれば、省略時の値は *top-edge* になります。それ以外 (*plex=simplex* または *plex=duplex*) の場合には、省略時の値は *left-edge* になります。

第 1 ページが用紙の裏側になるドキュメント (またはページ範囲) を指定する場合も、あくまでその「第 1」ページとの位置関係で *binding-edge* を指定する必要があります。つまり、全体として見れば左辺で綴じるドキュメントでも、用紙の裏になる第 1 ページから見れば綴じしろは右辺になるため、*binding-edge* には *right-edge* を指定します。

オブジェクト	ドキュメント
--------	--------

初期値ドキュメント

複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>bottom-edge</i> <i>right-edge</i> <i>top-edge</i> <i>left-edge</i>

A.2.8 binding-edges-supported

プリンタでサポートされる *binding-edge* の値を指定します。
詳細については、*binding-edge* 属性の説明を参照してください。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	<i>bottom-edge</i> <i>right-edge</i> <i>top-edge</i> <i>left-edge</i>

A.2.9 bottom-margin

シンプル・テキスト形式のドキュメントでのテキストの配置を制御する属性の 1 つです。この属性では、用紙を正しい向きにしたときの論理ページの下端とテキスト領域の下端との間隔を行数で指定します。

(PostScript のようなドキュメント形式では、ドキュメントの内容の一部としてマージンを指定しますが、シンプル・テキストではマージンは内容に含まれません。)

bottom-margin=6 と指定すると、下マージンが 6 行分とられます。実際の間隔は、当該ドキュメントに指定された文字セットのサイズによって変わります。

bottom-margin 属性はシンプル・テキスト形式に適用されるため、通常は、*filter-definition* 属性で定義されるシンプル・テキスト翻訳フィルタの一部として指定されます。

オブジェクト	ドキュメント
	初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	任意の正の数

A.2.10 cancel-individual-document-supported

ジョブ中の個々のドキュメントの印刷を取り消す機能がサーバにあるかどうかを示します。

オブジェクト	サーバ (スプーラおよびスーパバイザ)
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	<i>false/no</i>

A.2.11 character-sets-ready

プリンタで利用できる文字セット・エンコーディングを指定します。

ジョブを実行すると、スプーラはドキュメントに指定された文字セットを論理プリンタの *character-sets-supported* 属性と照合します。合致する文字セットが見つからない場合、その印刷要求は拒否されます。

さらに、スプーラは物理プリンタの *character-sets-ready* 属性とも照合を行います。合致する文字セットが見つからない場合、スプーラはジョブを pending (処理待ち) 状態のままにします。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
--------	-----------------

複数値/単一値	複数値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	<i>default-character-set</i> を参照
-----	----------------------------------

A.2.12 character-sets-supported

プリンタでサポートされる文字セット・エンコーディングを指定します。

ジョブを実行すると、スプーラはドキュメントに指定された文字セットを論理プリンタの *character-sets-supported* 属性と照合します。合致する文字セットが見つからない場合、その印刷要求は拒否されます。

さらに、スプーラは物理プリンタの *character-sets-ready* 属性とも照合を行います。合致する文字セットが見つからない場合、スプーラはジョブを pending (処理待ち) 状態のままにします。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
--------	----------------

複数値/単一値	複数値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	<i>default-character-set</i> を参照
-----	----------------------------------

A.2.13 class

オペランドのオブジェクト・クラスを示すクライアント属性です。

オブジェクト	N/A
--------	-----

複数値/単一値	単一値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	
-----	--

A.2.14 completion-time

ジョブの印刷処理が完了した時刻です。

job-sheets 属性でジョブ終了シートの使用を指定すると、*completion-time* 属性の値がジョブ終了シートに出力されます。

オブジェクト	ジョブ
--------	-----

複数値/単一値	単一値
---------	-----

設定	不可
----	----

有効値	
-----	--

A.2.15 conformance-levels-supported

サポートされる適合レベルを示します。

オブジェクト	サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)
--------	----------------------

複数値/単一値	複数値
---------	-----

設定	不可
----	----

有効値	<i>level-2M</i>
-----	-----------------

A.2.16 content-orientation

シンプル・テキスト形式のドキュメントでのテキストの配置を制御する属性の 1 つです。この属性では、ドキュメントの主な印刷方向を指定できます。

(PostScript のようなドキュメント形式では、ドキュメントの内容の一部として印刷方向を指定しますが、シンプル・テキストでは印刷方向は内容に含まれません。)

(*content-orientation* 属性, ドキュメントの内容のいずれで指定されるかにかかわらず,) ドキュメントの印刷方向と *number-up* 属性の値により, 出力ページ上に印刷されるイメージの方向と数が決まります。

出力先となる論理および物理プリンタの *content-orientations-supported* 属性に, 指定したドキュメントの *content-orientation* 値が設定されている必要があります。

content-orientation 属性はシンプル・テキスト形式に適用されるため, 通常は, *filter-definition* 属性で定義されるシンプル・テキスト翻訳フィルタの一部として指定されます。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>portrait</i> <i>landscape</i> <i>reverse-portrait</i> <i>reverse-landscape</i>

A.2.17 *content-orientations-supported*

プリンタでサポートされるドキュメントの印刷方向を指定します。この属性の値には, 当該プリンタに送信されるドキュメントに対応するすべての印刷方向を設定する必要があります。

論理プリンタの *content-orientations-supported* にドキュメントの印刷方向の値が設定されていない場合, スプーラはその印刷要求を拒否します。物理プリンタの *content-orientations-supported* にドキュメントの印刷方向の値が設定されていない場合は, スプーラはジョブを pending (処理待ち) 状態のままにします。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	複数値

設定	可
有効値	<i>portrait</i> <i>landscape</i> <i>reverse-portrait</i> <i>reverse-landscape</i>

A.2.18 copy-count

ドキュメントの印刷部数を指定します。機能がサポートされている場合、*copy-count* は選択したページにも適用できます (*page-select* 属性および *page-select-supported* 属性を参照)。

copy-count 属性の値は、論理プリンタまたは物理プリンタの *maximum-copies-supported* 属性の値を超えることはできません。上限を超えた値を指定すると、スプーラはジョブを拒否します。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	1 より大きい数

A.2.19 copy-from

操作に設定される 1 つまたは複数の属性を指定するクライアント属性です。

オブジェクト	N/A
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	

A.2.20 count-limit

pdls の出力でグループ分けされるオブジェクトの数を指定するクライアント属性です。この属性を指定することにより、pdls コマンドの出力を分割して段階的に表示できます。

オブジェクト	N/A
複数值/単一値	単一値
設定	可
有効値	1 より大きい数

A.2.21 current-job-state

ジョブの現在の状態を示します。

ジョブの *job-print-after* 属性が将来の日付または時刻に設定されている場合、そのジョブの *current-job-state* 属性は *held* (保留) に設定されます。指定された時間が経過すると、*current-job-state* が *pending* (処理待ち) に設定され、ジョブは印刷スケジュールに組み込まれます。

ジョブの *job-hold* 属性が *true/yes* に設定されている場合、*current-job-state* 属性は *held* (保留) に設定されます。

オブジェクト	ジョブ
複数值/単一値	単一値
設定	不可
有効値	completed (完了), printing (印刷中), held (保留), processing (処理中), paused (一時停止), retained (保持), pending (処理待ち), terminating (後処理中), preprocessing (前処理中), および unknown (不明)

A.2.22 default-character-set

文字セットが指定されていないドキュメント・ページに対して、スプーラが省略時のコード化文字セットとして使用する文字セットを指定します。

ドキュメント・データ自体に文字セットの指定がある場合、スプーラでは、その指定が *default-character-set* の指定に優先します。

ジョブを実行すると、スプーラはドキュメントに指定された文字セットを論理プリンタの *character-sets-supported* 属性と照合します。合致する文字セットが見つからない場合、その印刷要求は拒否されます。

さらに、スプーラは物理プリンタの *character-sets-ready* 属性とも照合を行います。合致する文字セットが見つからない場合、スプーラはジョブを pending (処理待ち) 状態のままにします。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	表を参照

表 A-2: default-character-set

値		
<i>Adobe-Standard-Encoding</i>	<i>ISO-Latin2</i>	<i>PC-page-852-Latin2</i>
<i>ASCII</i>	<i>ISO-Latin3</i>	<i>PC-page-862-Latin-Hebrew</i>
<i>Big5</i>	<i>ISO-Latin4</i>	<i>Shift-JIS</i>
<i>DEC-MCS</i>	<i>ISO-Latin5</i>	<i>UCS4</i>
<i>EUC-Fixed-Width-Japanese</i>	<i>ISO-Latin6</i>	<i>Unicode</i>
<i>EUC-Packed-Format-Japanese</i>	<i>ISO-reg11-Swedish-for-Names</i>	<i>Unicode-ASCII</i>
<i>GB-2312</i>	<i>ISO-reg15-Italian</i>	<i>Unicode-IBM-1264</i>
<i>Half-Width-Katakana</i>	<i>ISO-reg17-Spanish</i>	<i>Unicode-IBM-1265</i>
<i>HP-Desktop</i>	<i>ISO-reg21-German</i>	<i>Unicode-IBM-1268</i>

表 A-2: default-character-set (続き)

值		
<i>HP-Legal</i>	<i>ISO-reg4-United-Kingdom</i>	<i>Unicode-IBM-1276</i>
<i>HP-Math8</i>	<i>ISO-reg60-Danish-Norwegian</i>	<i>Unicode-IBM-1261</i>
<i>HP-PiFont</i>	<i>ISO-reg69-French</i>	<i>Unicode-IBM-2039</i>
<i>HP-PS-Math</i>	<i>ISO-Text-Communication</i>	<i>Unicode-Latin1</i>
<i>HP-Roman8</i>	<i>iso-ucs-2-level2</i>	<i>Ventura-International</i>
<i>IBM-Symbols</i>	<i>JIS-Encoding</i>	<i>Ventura-Math</i>
<i>IBM-Thai</i>	<i>Microsoft-Publishing</i>	<i>Ventura-US</i>
<i>ISO-Latin-Arabic</i>	<i>other</i>	<i>Windows30-Latin1</i>
<i>ISO-Latin-Cyrillic</i>	<i>PC8-Danish-Norwegian</i>	<i>Windows31-Latin1</i>
<i>ISO-Latin-Greek</i>	<i>PC8-page-437-US</i>	<i>Windows31-Latin2</i>
<i>ISO-Latin-Hebrew</i>	<i>PC8-Turkish</i>	<i>Windows31J</i>
<i>ISO-Latin1</i>	<i>PC-page-850-Multilingual</i>	<i>Windows31-Latin5</i>

A.2.23 default-font

フォントが指定されていないドキュメント・ページに対して使用される、省略時のフォントを指定します。

ドキュメント・データ自体にフォントの指定がある場合、スプーラでは、その指定が *default-font* の指定に優先します。

ジョブを実行すると、スプーラはドキュメントに指定されたフォントを論理プリンタの *fonts-supported* 属性と照合します。合致するフォントが見つからない場合、その印刷要求は拒否されます。

さらに、スプーラは物理プリンタの *fonts-ready* 属性とも照合を行います。合致するフォントが見つからない場合、スプーラはジョブを pending 状態のままにします。

オブジェクト	ドキュメント
	初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可

A.2.24 default-input-tray

ドキュメントの印刷を開始する前に、スーパーバイザによって設定される省略時の給紙トレイを指定します。

出力先となる論理プリンタおよび物理プリンタの *input-trays-supported* 属性に、印刷するドキュメントの *default-input-tray* 属性の値に対応する値が設定されている必要があります。物理プリンタの *input-trays-ready* 属性にも、印刷するドキュメントの *default-input-tray* 属性の値に対応する値が設定されている必要があります。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>top , middle , bottom , envelope , manual , large-capacity , main , side</i>

A.2.25 default-medium

用紙の指定が必要なページで使用される、省略時の用紙を指定します。

page-media-select 属性が指定されている場合は、その値がページ単位で *default-medium* の値に優先します。

ジョブを実行すると、スプーラはドキュメントに指定された用紙を論理プリンタの *media-supported* 属性と照合します。合致する用紙が見つからない場合、その印刷要求は拒否されます。

さらに、スプーラは物理プリンタの *media-ready* 属性とも照合を行います。合致する用紙が見つからない場合、スプーラはジョブを pending (処理待ち) 状態のままにします。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
--------	---------------------

複数值/单一值	单一值
設定	可
有効値	表を参照

表 A-3: default-medium

	値	
<i>a</i>	<i>iso-b10-white</i>	<i>jis-b4-white</i>
<i>b</i>	<i>iso-b1-white</i>	<i>jis-b5-coloured</i>
<i>c</i>	<i>iso-b2-white</i>	<i>jis-b5-white</i>
<i>d</i>	<i>iso-b3-white</i>	<i>jis-b6-white</i>
<i>default</i>	<i>iso-b4-coloured</i>	<i>jis-b7-white</i>
<i>e</i>	<i>iso-b4-envelope</i>	<i>jis-b8-white</i>
<i>executive</i>	<i>iso-b4-white</i>	<i>jis-b9-white</i>
<i>folio</i>	<i>iso-b5-coloured</i>	<i>ledger</i>
<i>invoice</i>	<i>iso-b5-envelope</i>	<i>monarch-envelope</i>
<i>iso-a0-white</i>	<i>iso-b5-white</i>	<i>na-10x13-envelope</i>
<i>iso-a10-white</i>	<i>iso-b6-white</i>	<i>na-10x14-envelope</i>
<i>iso-a1-white</i>	<i>iso-b7-white</i>	<i>na-10x15-envelope</i>
<i>iso-a2-white</i>	<i>iso-b8-white</i>	<i>na-6x9-envelope</i>
<i>iso-a3-coloured</i>	<i>iso-b9-white</i>	<i>na-7x9-envelope</i>
<i>iso-a3-white</i>	<i>iso-c3-envelope</i>	<i>na-9x11-envelope</i>
<i>iso-a4-coloured</i>	<i>iso-c4-envelope</i>	<i>na-9x12-envelope</i>
<i>iso-a4-transparent</i>	<i>iso-c5-envelope</i>	<i>na-legal-coloured</i>
<i>iso-a4-white</i>	<i>iso-c6-envelope</i>	<i>na-legal-white</i>
<i>iso-a5-coloured</i>	<i>iso-designated-long-envelope</i>	<i>na-letter-coloured</i>
<i>iso-a5-white</i>	<i>jis-b0-white</i>	<i>na-letter-transparent</i>
<i>iso-a6-white</i>	<i>jis-b10-white</i>	<i>na-letter-white</i>
<i>iso-a7-white</i>	<i>jis-b1-white</i>	<i>na-number-10-envelope</i>
<i>iso-a8-white</i>	<i>jis-b2-white</i>	<i>na-number-9-envelope</i>

表 A-3: default-medium (続き)

値		
<i>iso-a9-white</i>	<i>jis-b3-white</i>	<i>quarto</i>
<i>iso-b0-white</i>	<i>jis-b4-coloured</i>	

A.2.26 descriptor

指定されたオブジェクトの説明テキストを設定します。

オブジェクト	初期値ドキュメント
	初期値ジョブ
	プリンタ (論理および物理)
	キュー
	サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	4095 文字までのテキスト文字列

A.2.27 document-file-name

ファイルの名前 (ある場合) を、完全パスと共に指定します (クライアントの *document-filename* 属性と混同しないように注意)。

document-sheets 属性でドキュメント開始シートの使用を指定すると、*document-file-name* 属性の値がドキュメント開始シートに出力されます。

オブジェクト	ドキュメント
	初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可 (ドキュメント・オブジェクトでは、ジョブ実行時のみ。初期値ドキュメント・オブジェクトでは、初期値ドキュメントの作成/変更時のみ)

有効値 4095 文字までのテキスト文字列

コメント

A.2.28 document-filename

プリント・ジョブ中のドキュメントとして印刷する入力ファイル名を示すクライアント属性です。完全パスはファイル名に含めても、含めなくてもかまいません (ドキュメントおよび初期値ドキュメントの *document-file-name* 属性と混同しないように注意)。

オブジェクト N/A

複数値/単一値 単一値

設定 可

有効値 4095 文字までのテキスト文字列

A.2.29 document-format

ドキュメントのデータ形式を指定します。

出力先となる論理プリンタおよび物理プリンタの *document-formats-supported* 属性に、指定したドキュメントの *document-format* 値が設定されている必要があります。物理プリンタの *document-formats-ready* 属性にも、ドキュメントの *document-format* 値が設定されている必要があります。

使用例:

`document-format=PostScript`

`document-format="{document-format=PostScript document-format-variants='level2' document-format-version='48.13'}"`

この例で、省略可能な要素を指定しない場合、中カッコ {} は不要です (`document-format=PostScript`)。

オブジェクト ドキュメント
初期値ドキュメント

複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	表を参照

表 A-4: document-format

値		
<i>201PL</i>	<i>fortran</i>	<i>Pinwriter</i>
<i>ART</i>	<i>HPGL</i>	<i>PJL</i>
<i>automatic</i>	<i>IGP</i>	<i>plot</i>
<i>CaPSL</i>	<i>imPRESS</i>	<i>PostScript</i>
<i>CCITT</i>	<i>Interpress</i>	<i>PPDS</i>
<i>cif</i>	<i>IPDS</i>	<i>PSPrinter</i>
<i>CodeV</i>	<i>ISO6429</i>	<i>QUIC</i>
<i>CPAP</i>	<i>LCDS</i>	<i>raster</i>
<i>DDIF</i>	<i>line-data</i>	<i>ReGIS</i>
<i>DEC-PPL</i>	<i>LIPS</i>	<i>SCS</i>
<i>Diagnostic</i>	<i>LN03</i>	<i>simple-text</i>
<i>ditroff</i>	<i>MODCA</i>	<i>SPDL</i>
<i>DOC</i>	<i>NPAP</i>	<i>Tek4014</i>
<i>DPC</i>	<i>NPD</i>	<i>TIFF</i>
<i>DSC-DSE</i>	<i>other</i>	<i>troff</i>
<i>dvi</i>	<i>PAGES</i>	<i>unknown</i>
<i>Epson</i>	<i>PCL</i>	<i>WPS</i>
<i>EscapeP</i>	<i>PCL-XL</i>	<i>XES</i>
<i>EXCL</i>	<i>PDS</i>	<i>PDF</i>

A.2.30 document-formats-ready

プリンタおよび関連するすべての翻訳プログラムによって処理できるドキュメント形式を指定します。たとえば、標準スーパーバイザ付きの LaserWriter では、この属性の値は *PostScript* と *simple-text* になります。

document-formats-ready 属性には、当該プリンタで印刷されるドキュメントの *document-format* 属性の値に対応する値を設定する必要があります。

document-formats-ready の値をプリンタの *native-document-formats-ready* 属性と比較するチェック処理も行われます。ここで合致しないものがあると、プリント・システムがジョブを打ち切ることがあります。詳細については、システム管理者にお尋ねください。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	(<i>document-format</i> 属性の説明を参照)

A.2.31 **document-formats-supported**

プリンタでサポートされるドキュメント形式を指定します。

document-formats-supported 属性には、当該プリンタに対して実行されたドキュメントの *document-format* 属性の値に対応する値を指定する必要があります。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	(<i>document-format</i> 属性の説明を参照)

A.2.32 **document-name**

ドキュメントに対して意味のある名前、または基本となる名前を指定します。ジョブを実行したユーザがドキュメント名を指定しなかった場合、この属性がファイル名として設定されます。

この属性の値には、パスは含まれません。システムが完全パス名を提供している場合、そのうちのファイル名だけがこの属性で使用されます。

document-sheets 属性でドキュメント開始シートの使用を指定すると、*document-name* 属性の値がドキュメント開始シートに出力されます。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	255 文字までのテキスト文字列

A.2.33 document-sequence-number

当該ドキュメントのジョブ中での順番を表します。

オブジェクト	ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	0 以上の数

A.2.34 document-sheets

サーバがジョブに挿入する補助シートについて指定します。

doc-set-start-copies-separate を指定すると、ドキュメントの各部の先頭にセパレータ・シートが挿入されます。

出力先となる論理プリンタおよび物理プリンタの *document-sheets-supported* 属性に、指定したジョブの *document-sheets* 値が設定されている必要があります。物理プリンタの *document-sheets-ready* 属性にも、指定したジョブの *document-sheets* 値が設定されている必要があります。

オブジェクト	初期値ジョブ ジョブ
複数値/単一値	単一値

設定	可
有効値	<i>none</i> <i>doc-set-start-copies-separate</i>

A.2.35 document-sheets-ready

プリンタで使えるようになっている補助シートを指定します。

document-sheets-ready 属性には、当該プリンタで印刷されるジョブの *document-sheets* 属性の値に対応する値を設定する必要があります。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	<i>none</i> <i>doc-set-start-copies-separate</i>

A.2.36 document-sheets-supported

プリンタでサポートされる補助シートを指定します。

document-sheets-supported 属性には、当該プリンタに対して実行されたジョブの *document-sheets* 属性の値に対応する値を指定する必要があります。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	<i>none</i> <i>doc-set-start-copies-separate</i>

A.2.37 document-state

ドキュメントの状態を示します。

オブジェクト	ドキュメント
--------	--------

複数値/単一値	単一値
---------	-----

設定	不可
----	----

有効値	<i>transfer-pending, pending, processing, completed, printing</i>
-----	---

A.2.38 enabled

指定したオブジェクトが印刷要求を受け付け可能かどうかを指定します。この属性は、`pdenable/pddisable` コマンドで設定します。オブジェクトの作成時には、省略時の設定により、使用不能 (`enabled=no`) になっています。

省略時の値は使用不能 (`enabled=no`) です。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理) キュー サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)
--------	---

複数値/単一値	単一値
---------	-----

設定	可 (<code>pdenable/pddisable</code> で設定)
----	--

有効値	<i>true/yes</i> (使用可能) <i>false/no</i> (使用不能)
-----	--

A.2.39 events-supported

サーバでサポートされるイベント・タイプおよびイベント・クラスを示します。

オブジェクト	サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)
--------	----------------------

複数値/単一値	複数値
設定	不可
有効値	付録 C を参照

A.2.40 excluded-filters

指定したプリンタで一定の翻訳フィルタの使用を禁止します。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	255 文字までのテキスト文字列

A.2.41 file-reference-is-local-only

file-reference 転送方式を使用するサーバがローカルでないドキュメント・ファイルにアクセスできるかどうかを示します。

オブジェクト	サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	<i>true/yes</i>

A.2.42 filter

オペランドに指定された候補 *object_instances* を絞り込むための選択基準を指定するクライアント属性です。

オブジェクト	N/A
複数値/単一値	単一値

設定	可
有効値	テキスト文字列
コメント	

A.2.43 filter-definition

フィルタとなるプログラムを定義し、そのプログラムを呼び出すのに必要な情報を設定します。

オブジェクト	サーバ (スーパバイザのみ)
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	表を参照

A.2.44 finishing

ドキュメントに適用されるフィニッシング処理を指定します。

出力先となる論理プリンタおよび物理プリンタの *finishings-supported* 属性に、指定したドキュメントの *finishing* 値が設定されている必要があります。物理プリンタの *finishings-ready* 属性にも、指定したドキュメントの *finishing* 値が設定されている必要があります。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	表を参照

表 A-5: finishing

値	
<i>bind</i>	<i>staple</i>
<i>cover</i>	<i>staple-bottom-left</i>
<i>edge-stitch</i>	<i>staple-bottom-right</i>
<i>punch</i>	<i>staple-top-left</i>
<i>saddle-stitch</i>	<i>staple-top-right</i>

A.2.45 finishings-ready

プリンタで利用できる，ドキュメントごとのフィニッシング処理を指定します。

finishings-ready 属性には，当該プリンタで印刷されるドキュメントの *finishing* 属性の値に対応する値を指定する必要があります。

オブジェクト プリンタ (物理プリンタのみ)

複数値/単一値 複数値

設定 可

有効値 *finishing* を参照

A.2.46 finishings-supported

プリンタでサポートされる，ドキュメントごとのフィニッシング処理を指定します。

finishings-supported 属性には，当該プリンタに対して実行されるドキュメントの *finishing* 属性の値に対応する値を指定する必要があります。

オブジェクト プリンタ (論理および物理)

複数値/単一値 複数値

設定 可

有効値 *finishing* を参照

A.2.47 fonts-ready

プリンタで利用できるフォント・リソースを指定します。

ジョブを実行すると、スプーラはドキュメントに指定されたフォントを論理プリンタの *fonts-supported* 属性と照合します。合致するフォントが見つからない場合、その印刷要求は拒否されます。

さらに、スプーラは物理プリンタの *fonts-ready* 属性とも照合を行います。合致するフォントが見つからない場合、スプーラはジョブを pending (処理待ち) 状態のままにします。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
--------	-----------------

複数値/単一値	複数値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	255 文字までのテキスト文字列
-----	------------------

A.2.48 fonts-supported

プリンタでサポートされるフォント・リソースを指定します。

ジョブを実行すると、スプーラはドキュメントに指定されたフォントを論理プリンタの *fonts-supported* 属性と照合します。合致するフォントが見つからない場合、その印刷要求は拒否されます。

さらに、スプーラは物理プリンタの *fonts-ready* 属性とも照合を行います。合致するフォントが見つからない場合、スプーラはジョブを pending (処理待ち) 状態のままにします。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
--------	----------------

複数値/単一値	複数値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	255 文字までのテキスト文字列
-----	------------------

A.2.49 footer-text

シンプル・テキスト形式のドキュメントでのテキストの配置を制御する属性の 1 つです。この属性では、各ページの最後に印刷されるテキストを指定します。

footer-text 属性はシンプル・テキスト形式に適用されるため、通常は、*filter-definition* 属性で定義されるシンプル・テキスト翻訳フィルタの一部として指定されます。

オブジェクト	ドキュメント
	初期値ドキュメント

複数値/単一値	単一値
---------	-----

設定	可
----	---

A.2.50 header-text

シンプル・テキスト形式のドキュメントでのテキストの配置を制御する属性の 1 つです。この属性では、各ページの最初に印刷されるテキストを指定します。

header-text 属性はシンプル・テキスト形式に適用されるため、通常は、*filter-definition* 属性で定義されるシンプル・テキスト翻訳フィルタの一部として指定されます。

オブジェクト	ドキュメント
	初期値ドキュメント

複数値/単一値	単一値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	4095 文字までのテキスト文字列
-----	-------------------

A.2.51 headings

要求された属性の出力にカラム見出しを付けるかどうかを指定するクライアント属性です。

オブジェクト	N/A
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>false/no</i> <i>true/yes</i>

A.2.52 highlight-colour

ドキュメントでの強調表示の色を指定します。

出力先となる論理プリンタおよび物理プリンタの *highlight-colours-supported* 属性に、指定したドキュメントの *highlight-colour* 値が設定されている必要があります。物理プリンタの *highlight-colours-ready* 属性にも、指定したドキュメントの *highlight-colour* 値が設定されている必要があります。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>red, blue, green, cyan, magenta, yellow, cardinal, royalblue, ruby, violet, black</i> 、または指定色

A.2.53 highlight-colour-mismatch-action

ドキュメントで指定された強調色と、プリンタでサポートされる、または使用できる強調色 (*highlight-colours-supported* および *highlight-colours-ready* 属性) が合致しない場合に、強調色を使用するジョブをプリント・システムでどのように処理するかを指定します。

abort を指定すると、スプーラは、以下の場合にドキュメント/ジョブを拒否します。

- 照合した強調色がサポートされていない。
- 照合した強調色はサポートされているが、使用できるようになっていない。

ignore を指定すると、スプーラは、強調色の不一致を無視してドキュメント/ジョブの受け付けおよび印刷スケジュールの設定を続行します。

operator を指定すると、不一致の場合にはオペレータの介入を要求します。スプーラは、次のようにします。

- 照合した強調色がサポートされていない場合、ドキュメント/ジョブを拒否します。
- 照合した強調色はサポートされているが、使用できるようになっていない場合、ドキュメント/ジョブを受け付けますが、スケジュールリングはしません。

値の指定を省略すると、スプーラは、次のようにします。

- 照合した強調色がサポートされていない場合、ドキュメント/ジョブを拒否します。
- 照合した強調色はサポートされているが、使用できるようになっていない場合、ドキュメント/ジョブを受け付けますが、スケジュールリングはしません。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>abort</i> <i>ignore</i> <i>operator</i>

A.2.54 highlight-colour-rendering-algorithm

ドキュメントの強調色レンダリング・アルゴリズムを設定します。

出力先となる論理プリンタおよび物理プリンタの *highlight-colour-rendering-algorithms-supported* 属性に、指定したドキュメントの *highlight-colour-rendering-algorithm* 値が設定されている必要があります。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>automatic</i> , <i>colourToHighlight</i> , <i>colourTables</i> , <i>presentation</i> , <i>pictorial</i>

A.2.55 *highlight-colour-rendering-algorithms-supported*

プリンタでサポートされる強調色レンダリング・アルゴリズムを指定します。

highlight-colour-rendering-algorithms-supported 属性には、当該プリンタに対して実行されるドキュメントの *highlight-colour-rendering-algorithm* の値に対応する値を指定する必要があります。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	<i>automatic</i> , <i>colourToHighlight</i> , <i>colourTables</i> , <i>presentation</i> , <i>pictorial</i>

A.2.56 *highlight-colours-ready*

プリンタで利用できる強調色を指定します。

highlight-colours-ready 属性には、当該プリンタで印刷されるドキュメントの *highlight-colour* 属性の値に対応する値を指定する必要があります。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
--------	-----------------

複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	<i>red , blue , green , cyan , magenta , yellow , cardinal , royalblue , ruby , violet , black</i> , または指定色

A.2.57 highlight-colours-supported

プリンタでサポートされる強調色を指定します。

highlight-colours-supported 属性には、当該プリンタに対して実行されるドキュメントの *highlight-colour* 属性の値に対応する値を指定する必要があります。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	<i>red , blue , green , cyan , magenta , yellow , cardinal , royalblue , ruby , violet , black</i> , または指定色

A.2.58 highlight-mapping-colour

参照色を設定します。

出力先となる論理プリンタおよび物理プリンタの *highlight-mapping-colours-supported* 属性に、指定したドキュメントの *highlight-mapping-colour* 値が設定されている必要があります。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値

設定	可
有効値	<i>red , blue , green , cyan , magenta , yellow , cardinal , royalblue , ruby , violet , black</i> , または指定色

A.2.59 highlight-mapping-colours-supported

プリンタでサポートされる強調色で、参照色として使用できる色を指定します。

highlight-mapping-colours-supported 属性には、当該プリンタに対して実行されるドキュメントの *highlight-mapping-colour* 属性の値に対応する値を指定する必要があります。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	<i>red , blue , green , cyan , magenta , yellow , cardinal , royalblue , ruby , violet , black</i> , または指定色

A.2.60 hold-jobs-interrupted-by-printer-failure

再起動後にスプーラに返されたジョブを held:保留 (*true/yes*) または pending:処理待ち (*false/no*) のいずれの状態に設定するかを指定します。

オブジェクト	プリンタ (論理プリンタのみ) サーバ (スプーラのみ)
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>true/yes</i> <i>false/no</i>

A.2.61 initial-value-document

初期値ドキュメント・オブジェクトを指定します。このオブジェクトには、プリント・ジョブ実行時のドキュメント・オブジェクト構築の際に使用される省略時のドキュメント属性が設定されます。

ドキュメントの *initial-value-document* 属性は、プリンタの *initial-value-document* 属性に優先します。

オブジェクト	ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可 (ジョブ実行時のみ)
有効値	既存の <i>initial-value-document</i> の名前

A.2.62 initial-value-document-identifier

一意の初期値ドキュメント・オブジェクトを指定します。

オブジェクト	初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可 (初期値ドキュメント作成時のみ)
有効値	

A.2.63 initial-value-job

初期値ジョブ・オブジェクトを指定します。このオブジェクトには、プリント・ジョブ実行時のジョブ・オブジェクト構築の際に使用される省略時のジョブ属性が設定されます。

ジョブの *initial-value-job* 属性は、プリンタの *initial-value-job* 属性に優先します。

オブジェクト	ジョブ
複数値/単一値	単一値

設定	可 (ジョブ実行時のみ)
有効値	既存の <i>initial-value-job</i> の名前

A.2.64 initial-value-job-identifier

一意の初期値ジョブ・オブジェクトを指定します。

オブジェクト	初期値ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	可 (初期値ジョブ作成時のみ)
有効値	

A.2.65 input-trays-medium

プリンタの各給紙トレイにある用紙を指定します。属性の値として、各給紙トレイのオブジェクト識別子は 1 回しか記述できません (1 つのトレイに 1 つの用紙)。これに対し、用紙識別子は複数回指定することができます (同じ用紙の複数トレイ可)。

出力先となる論理プリンタおよび物理プリンタの *input-trays-supported* 属性および *media-supported* 属性に、指定したドキュメントの *input-trays-medium* 値が設定されている必要があります。物理プリンタの *input-trays-ready* 属性および *media-ready* 属性にも、指定したドキュメントの *input-trays-medium* 値が設定されている必要があります。

使用例:

```
input-trays-medium=top:a
```

```
input-trays-medium="top:na-letter-white bottom:na-legal-white"
```

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
複数値/単一値	複数値
設定	可

有効値	給紙トレイ: <i>top</i> , <i>middle</i> , <i>bottom</i> , <i>envelope</i> , <i>manual</i> , <i>large-capacity</i> , <i>main</i> , <i>side</i> 用紙: <i>default-medium</i> 属性の有効値を参照
-----	---

A.2.66 input-trays-ready

プリンタで使えるようになっている給紙トレイを指定します。

input-trays-ready 属性には、当該プリンタで印刷されるドキュメントの *default-input-tray* 属性の値に対応する値を設定する必要があります。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
--------	-----------------

複数値/単一値	複数値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	<i>top</i> , <i>middle</i> , <i>bottom</i> , <i>envelope</i> , <i>manual</i> , <i>large-capacity</i> , <i>main</i> , <i>side</i>
-----	---

A.2.67 input-trays-supported

プリンタでサポートされる給紙トレイを指定します。

input-trays-supported 属性には、当該プリンタに対して実行されたドキュメントの *default-input-tray* 属性の値に対応する値を指定する必要があります。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
--------	----------------

複数値/単一値	複数値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	<i>top</i> , <i>middle</i> , <i>bottom</i> , <i>envelope</i> , <i>manual</i> , <i>large-capacity</i> , <i>main</i> , <i>side</i>
-----	---

A.2.68 intervening-jobs

当該ジョブがスケジューリングされているよりも前に印刷されるジョブの数を示します。当該ジョブの印刷が始まると、この属性は 0 に設定されます。

オブジェクト	ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	0 以上の数

A.2.69 job-attributes-visible-to-all

ジョブおよびドキュメントの属性で、ジョブの所有者以外のユーザも `pdl`s 操作で表示できるものを指定します。この属性は管理者が設定できます。省略時の設定では、自分のジョブよりも前にスケジューリングされているジョブだけを表示できます。

オブジェクト	サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	

A.2.70 job-comment

プリント・ジョブに分かりやすい説明を付けます。

`job-sheets` 属性でジョブ開始シートの使用を指定すると、`job-comment` 属性の値がジョブ開始シートに出力されます。ジョブ・シートに印刷されるのはこの属性だけです。

オブジェクト	初期値ジョブ ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	

A.2.71 job-copies

ジョブの印刷部数を指定するクライアント属性です。

job-copies と *copy-count* の積が論理プリンタまたは物理プリンタの *maximum-copies-supported* 属性の値を超えないようにしてください。上限を超えた値を指定すると、スプーラはジョブを拒否します。

job-copies と *output-bin* の 2 つのクライアント属性は、*results-profile* 属性の一部です。*results-profile* 属性はサポートされていますが、ユーザは直接アクセスできません。その値は、*job-copies* および *output-bin* 属性で指定します。

オブジェクト	初期値ジョブ ジョブ
複数值/単一値	単一値
設定	可
有効値	1 より大きい数

A.2.72 job-copies-completed

印刷が完了したジョブの部数を示します。

オブジェクト	ジョブ
複数值/単一値	単一値
設定	不可
有効値	0 以上の数

A.2.73 job-discard-time

ジョブの印刷が完了したかどうかとは無関係に、ジョブを強制破棄する日付と時刻を指定します。*job-discard-time* が到来すると、ジョブの現在の状態にかかわらず、スプーラはそのジョブの *job-retention-period* 属性を 0 に設定し、その後、ジョブを削除します。

job-retention-period 属性では、スプーラがジョブとその属性およびデータを保持する期間の下限を設定し、*job-discard-time* 属性では、ジョブの印刷完了とは無関係に保持期間の上限を設定します。

"budget" というジョブを、1997 年 8 月 25 日までに印刷されなければ削除するように設定するには、次のように記述します。

```
pdmod -x "job-discard-time=25:08:1997:17:00:00" budget
```

オブジェクト	初期値ジョブ ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	dd:mm:yyyy:HH:MM:SS 形式の値

A.2.74 job-fault-count

スプーラまたはスーパーバイザのクラッシュのためにスーパーバイザからジョブが返された回数を示します。

オブジェクト	ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	0 以上の数

A.2.75 job-hold

プリント・ジョブを印刷スケジュールの候補にするかどうかを指定します。省略時の値は *false/no* です。

job-hold の値が *false/no* の場合、他に理由がない限り (*current-job-state* 属性および *job-state-reasons* 属性を参照)、スプーラはジョブを保留せず、ジョブは印刷のためにスケジューリングされます。

値が *true/yes* の場合、スプーラはジョブを保留し、ジョブは印刷スケジュールに組み込まれません。このとき、次のようになります。

- 値 *job-hold-set* が当該ジョブの *job-state-reasons* 属性に設定されます。
- さらに、値 *held* が当該ジョブの *current-job-state* 属性に設定されます。

job-hold 属性を *true/yes* に設定すると、以下のいずれかのイベントが発生するまで、ジョブは無期限に *held* (保留) 状態になります。

- *job-hold* 属性を *false/no* に設定する。
- 以前に設定した *job-discard-time* が到来する。
- 関連するキューまたはスプーラのクリーン処理を行う。スプーラは、*held* (保留) 状態にあるジョブを含め、キューまたはスプーラにあるすべてのジョブを削除します。

オブジェクト	初期値ジョブ ジョブ
--------	---------------

複数値/単一値	単一値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	<i>true/yes</i> <i>false/no</i>
-----	------------------------------------

A.2.76 job-identifier

スプーラが生成する値で、そのスプーラ内で一意です (分散環境全体で一意である必要はありません)。

オブジェクト	ジョブ
--------	-----

複数値/単一値	単一値
---------	-----

設定	不可
----	----

有効値	255 文字までのテキスト文字列
-----	------------------

A.2.77 job-identifier-on-client

従来のサーバから実行されたジョブを識別するためのクライアント・ジョブ識別子です。

オブジェクト	ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	可 (ジョブ実行時のみ)
有効値	255 文字までのテキスト文字列

A.2.78 job-message-from-administrator

ジョブに対してあるアクションがとられる理由をユーザに示すため、判読可能な文字列を指定します。

-m オプションを使用して、ジョブに分かりやすいメッセージを付加することもできます。このメッセージは `pdlis` ユーティリティで表示できます。

-m オプションの使用は、ジョブに *job-message-from-administrator* 属性を設定するのと同じ結果になります。

job-sheets 属性でジョブ開始シートの使用を指定すると、*job-message-from-administrator* 属性の値がジョブ開始シートに出力されます。

オブジェクト	ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	4095 文字までのテキスト文字列

A.2.79 job-name

プリント・ジョブに分かりやすい名前を付けます。ここで指定する文字列は、ジョブ開始シートに出力したり、通知メッセージやログ・メッセージで使用

できます。*job-name* を指定しなければ、省略時の値としてファイル名またはマルチ・ドキュメント・ジョブの最初のファイルの名前が使用されます。

job-sheets 属性でジョブ開始/終了シートの使用を指定すると、*job-name* 属性の値がジョブ開始/終了シートに出力されます。

オブジェクト	初期値ジョブ ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	255 文字までのテキスト文字列

A.2.80 *job-originating-host*

プリント・ジョブを実行した元のホスト名を示します。この属性は、BSD インバウンド・ゲートウェイで使用されます。

job-sheets 属性でジョブ開始シートの使用を指定すると、*job-originating-host* 属性の値がジョブ開始シートに出力されます。

オブジェクト	ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	255 文字までのテキスト文字列

A.2.81 *job-originator*

印刷要求元のユーザ名を設定します。通常はジョブの所有者と同じですが、別のユーザが所有者のためにジョブを実行した場合は異なります。

オブジェクト	ジョブ
複数値/単一値	単一値

設定	可
有効値	4095 文字までのテキスト文字列

A.2.82 job-owner

プリント・ジョブの所有者の名前を指定します。

job-owner の値は、通常、*job-originator* と同じですが、別のユーザが所有者のためにジョブを実行した場合は、*Job-owner* と *job-originator* は異なります。

認証プロセス時に、スプーラは *job-owner* 属性に基づいてジョブの所有権を設定します。

オブジェクト	ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	可 (ジョブ実行時のみ)
有効値	4095 文字までのテキスト文字列

A.2.83 job-print-after

ジョブのスケジューリングを開始可能にする日付と時刻を指定します。将来の日付を指定すると、次のようになります。

- ジョブの *current-job-state* が *held* (保留) に設定されます。
- ジョブの *job-state-reasons* に *job-print-after-specified* が設定されます。

指定した日付/時刻が到来すると、次のようになります。

- ジョブの *current-job-state* が *pending* (処理待ち) に設定され、印刷スケジュールの候補になります。

job-print-after 属性を設定するには、次のように記述します。

```
pdpr -x "job-print-after=date_and_time" [filename]
```

または

```
pdmod -x "job-print-after=date_and_time" [spooler_name:]job_Identifier
```

または

```
pdset -c job -x "job-print-after=date_and_time"  
[spooler_name:]job_identifier
```

オブジェクト	初期値ジョブ ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	dd:mm:yyyy:HH:MM:SS 形式の値

A.2.84 job-promote-time

ジョブが昇格された (キューの先頭に移動した) 時間を示します。

オブジェクト	ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	

A.2.85 job-retention-period

スプーラがジョブとその属性およびデータをジョブの完了後も保持する最小限の期間を指定します。

job-retention-period 属性では、スプーラがジョブとその属性およびデータを保持する期間の下限を設定し、*job-discard-time* 属性では、ジョブの印刷完了とは無関係に、保持期間の上限を設定します。

job-retention-period 属性は、ジョブ印刷完了後の状態情報をユーザに提供するだけでなく、ジョブのドキュメント・データをその印刷完了後も保持するメカニズムの要となります。これにより、必要なら属性を変更してジョブを再印刷することが可能になります。

ジョブの *job-discard-time* 属性に値が設定されている場合、スプーラは、*job-discard-time* が到来すると *job-retention-period* を 0 に設定します。

オブジェクト	初期値ジョブ ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	[HH:]mm[:SS] 形式の値

A.2.86 job-sheets

スーパバイザがジョブと共に印刷する補助シートについて指定します。

job-copy-start を指定すると、ジョブの各部の先頭に開始シートが挿入されます。

job-copy-wrap を指定すると、ジョブの各部の先頭と末尾に開始シート、終了シートがそれぞれ挿入されます。

出力先となる論理プリンタおよび物理プリンタの *job-sheets-supported* 属性に、指定したジョブの *job-sheets* 値が設定されている必要があります。物理プリンタの *job-sheets-ready* 属性にも、指定したジョブの *job-sheets* 値が設定されている必要があります。

オブジェクト	初期値ジョブ ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>none</i> <i>job-copy-start</i> <i>job-copy-wrap</i>

A.2.87 job-sheets-ready

プリンタで使えるようになっている補助シートについて指定します。

job-sheets-ready 属性には、当該プリンタで印刷されるジョブの *job-sheets* 属性の値に対応する値を設定する必要があります。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
--------	-----------------

複数値/単一値	複数値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	<i>none</i> <i>job-copy-start</i> <i>job-copy-wrap</i>
-----	--

A.2.88 job-sheets-supported

プリンタでサポートされる補助シートを指定します。

job-sheets-supported 属性には、当該プリンタに対して実行されたジョブの *job-sheets* 属性の値に対応する値を指定する必要があります。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
--------	----------------

複数値/単一値	複数値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	<i>none</i> <i>job-copy-start</i> <i>job-copy-wrap</i>
-----	--

A.2.89 job-state-message

ジョブの状態についての付加的なテキスト情報が設定されます。参照スーパーバイザは、ジョブがエラーを表示して完了したか、または強制終了した場合に、この属性に分かりやすいテキストを設定します。

オブジェクト	ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	表を参照

A.2.90 job-state-reasons

ジョブが held (保留) , terminating (処理中) , retained (保持) , または completed (完了) 状態にある理由を示します。ジョブがこれらの状態のいずれでもない場合は、この属性は空値に設定されます。

オブジェクト	ジョブ
複数値/単一値	複数値
設定	不可
有効値	表を参照

表 A-6: job-state-reasons

値	
aborted-by-system	job-hold-set
cancelled-by-operator	job-print-after-specified
cancelled-by-user	logfile-pending
completed-with-errors	logfile-transferring
completed-with-warnings	required-resource-not-ready
documents-needed	successful-completion

A.2.91 job-submission-complete

プリント・ジョブ中のすべてのドキュメントが実行され、ジョブがクローズされたかどうかを示します。

オブジェクト	ジョブ
--------	-----

複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	<i>true/yes</i> <i>false/no</i>

A.2.92 left-margin

シンプル・テキスト形式のドキュメントでのテキストの配置を制御する属性の 1 つです。この属性では、用紙を正しい向きにしたときの論理ページの左端とテキスト領域の左端との間隔を文字数で指定します。

(PostScript のようなドキュメント形式では、ドキュメントの内容の一部としてマージンを指定しますが、シンプル・テキストではマージンは内容に含まれません。)

left-margin=12 と指定すると、左マージンが 12 文字分とられます。

left-margin 属性はシンプル・テキスト形式に適用されるため、通常は、*filter-definition* 属性で定義されるシンプル・テキスト翻訳フィルタの一部として指定されます。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	任意の正の数

A.2.93 length

シンプル・テキスト形式のドキュメントでのテキストの配置を制御する属性の 1 つです。この属性では、テキスト領域の長さを文字数で指定します。

(PostScript のようなドキュメント形式では、ドキュメントの内容の一部としてマージンを指定しますが、シンプル・テキストではマージンは内容に含まれません。)

length=60 と指定すると、テキスト領域の長さは 60 行となります。

length 属性はシンプル・テキスト形式に適用されるため、通常は、*filter-definition* 属性で定義されるシンプル・テキスト翻訳フィルタの一部として指定されます。

オブジェクト	ドキュメント
	初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	任意の正の数

A.2.94 locale

エラー/通知/ログ・メッセージの生成など、各国対応のタスク実行時にサーバが使用するロケール情報を示します。この属性の値は、サーバがロケール環境変数から設定します。

オブジェクト	サーバ (スプーラおよびスーパバイザ)
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	

A.2.95 locales-supported

サーバでサポートされるロケールの一覧を示します。

オブジェクト	サーバ (スプーラおよびスーパバイザ)
複数値/単一値	複数値
設定	不可
有効値	

A.2.96 logical-printers-ready

当該キューまたはスプーラで使えるようになっている論理プリンタを示します。スーパーバイザでは空値になります。この属性は、論理プリンタが使用可能/使用不能になるたびに更新されます。

オブジェクト	キュー サーバ (スプーラのみ)
複数値/単一値	複数値
設定	不可
有効値	使用可能な論理プリンタ名

A.2.97 logical-printers-supported

当該キューまたはスプーラでサポートされる論理プリンタを示します。スーパーバイザでは空値になります。

オブジェクト	キュー サーバ (スプーラのみ)
複数値/単一値	複数値
設定	不可
有効値	4095 文字までのテキスト文字列

A.2.98 maximum-copies-supported

プリンタで印刷できるドキュメントの最大部数を指定します。これには *copy-count* 属性および *job-copies* 属性で指定されたドキュメント部数が関係してきます。

この属性は、印刷可能なジョブの部数を制限するために使用できます。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	単一値

設定	可
有効値	0 以上の数

A.2.99 maximum-number-of-printers-supported

スーパバイザから稼働できる実際のプリンタの数を示します。この制限を超えてスーパバイザ上に物理プリンタを作成しようとすると、操作は失敗します。

オブジェクト サーバ (スーパバイザのみ)

複数値/単一値 単一値

設定 不可

有効値 0 以上の数

A.2.100 maximum-printer-speed

プリンタの最高速度をページ数/分で指定します。

オブジェクト プリンタ (物理プリンタのみ)

複数値/単一値 単一値

設定 可

有効値 1 より大きい数

A.2.101 media-ready

プリンタで現在使用できるようになっている用紙を指定します。

ジョブを実行すると、スプーラはドキュメントに指定された用紙を論理プリンタの *media-supported* 属性と照合します。合致する用紙が見つからない場合、その印刷要求は拒否されます。

さらに、スプーラは物理プリンタの *media-ready* 属性とも照合を行います。合致する用紙が見つからない場合、スプーラはジョブを pending (処理待ち) 状態のままにします。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	<i>default-medium</i> を参照

A.2.102 media-supported

プリンタでサポートされる用紙を指定します。

ジョブを実行すると、スプーラはドキュメントに指定された用紙を論理プリンタの *media-supported* 属性と照合します。合致する用紙が見つからない場合、その印刷要求は拒否されます。

さらに、スプーラは物理プリンタの *media-ready* 属性とも照合を行います。合致する用紙が見つからない場合、スプーラはジョブを *pending* (処理待ち) 状態のままにします。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	<i>default-medium</i> を参照

A.2.103 message

オブジェクトの状態についての情報をユーザに提供するための判読可能な文字列を設定します。この属性は、オブジェクトが利用できない理由や、利用可能になる予定についてユーザに通知するために使用できます。

`-m` オプションを使用して、ジョブに分かりやすいメッセージを付加することもできます。このメッセージは `pdls` ユーティリティで表示できます。

`-m` オプションの使用は、初期値ドキュメント、初期値ジョブ、プリンタ、キュー、サーバの各オブジェクトに *message* 属性を設定するのと同じ結果になります。

オブジェクト	初期値ドキュメント 初期値ジョブ プリンタ (論理および物理) キュー サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	4095 文字までのテキスト文字列

A.2.104 modification-filter

変更フィルタリングを制御します。この属性には、翻訳フィルタリングの前にドキュメント・データに適用されるフィルタの名前を指定します。

オブジェクト	ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	255 文字までのテキスト文字列

A.2.105 modify-individual-document-supported

マルチ・ドキュメント・ジョブ中の個々のドキュメントを変更する機能がサーバにあるかどうかを示します。

オブジェクト	サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)
複数値/単一値	単一値
設定	不可

有効値	<i>true/yes</i> <i>false/no</i>
-----	------------------------------------

A.2.106 multiple-documents-supported

オブジェクトがマルチ・ドキュメント・ジョブを処理できるかどうかを示します。

オブジェクト	サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)
--------	----------------------

複数値/単一値	単一値
---------	-----

設定	不可
----	----

有効値	<i>true/yes</i> <i>false/no</i>
-----	------------------------------------

A.2.107 native-document-formats-ready

プリンタ・ハードウェアで直接サポートされるドキュメント形式を示します。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
--------	-----------------

複数値/単一値	複数値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	
-----	--

A.2.108 no-filtering

翻訳フィルタリングおよび変更フィルタリングを使用不能にします。

オブジェクト	ドキュメント
--------	--------

複数値/単一値	単一値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	<i>true/yes</i> (フィルタリングなし)
-----	-----------------------------

false/no

A.2.109 notification-delivery-methods-ready

当該サーバでイベント通知に使用できるようになっている配信方法を示します。

オブジェクト サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)

複数値/単一値 複数値

設定 不可

有効値 *electronic-mail*
notification-service

A.2.110 notification-delivery-methods-supported

当該オブジェクトでイベント通知用にサポートされる配信方法を示します。

オブジェクト サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)

複数値/単一値 複数値

設定 不可

有効値 *electronic-mail*
notification-service

A.2.111 notification-profile

発生時にユーザに通知されるイベントを指定します。通知の配信方法についても指定します。

pdcreate または pdset 操作で、プリンタ、キュー、サーバの各オブジェクトに *notification-profile* を指定できるのは管理者だけです。エンド・ユーザは、pdmod、pdpr、または pdset 操作でジョブに *notification-profile* を指定することができます。

イベントはクラスごと、または特定のイベントごとに指定できます。
notification-profile 属性でクラスを指定した場合、対応する通知サービスによりそのクラスのすべてのイベントがレポートされます。クラスとイベントの一覧については、付録 C を参照してください。

プリント・システムでは、*electronic-mail* (および CLI エイリアス電子メール)、*notification-service* (および CLI エイリアス・メッセージ)、*none* の 3 つの通知配信方式をサポートしています。

eventHandlingProfileSyntax による *notification-profile* 値の入力方法については、この付録の属性値構文の項を参照してください。

オブジェクト	ジョブ プリンタ (論理および物理) キュー サーバ (スプーラおよびスーパバイザ)
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	

A.2.112 number-of-documents

ジョブ中のドキュメント数を示します。

オブジェクト	ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	0 以上の数

A.2.113 number-of-printers-supported

管理者がスーパバイザから制御するように設定した実際のプリンタの数を指定します。*number-of-printers-supported* を

maximum-number-of-printers-supported による制限を超えた値に設定しようとすると、操作は失敗します。

オブジェクト	サーバ (スーパバイザのみ)
--------	----------------

複数値/単一値	単一値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	0 以上の数
-----	--------

A.2.114 number-pages

シンプル・テキスト形式のドキュメントでのテキストの配置を制御する属性の 1 つです。この属性では、ドキュメント・ページにページ番号を出力するかどうかを指定します。

number-pages 属性はシンプル・テキスト形式に適用されるため、通常は、*filter-definition* 属性で定義されるシンプル・テキスト翻訳フィルタの一部として指定されます。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
--------	---------------------

複数値/単一値	単一値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	<i>true/yes</i> <i>false/no</i>
-----	------------------------------------

A.2.115 number-up

選択された用紙の単一のインスタンス上に出力されるページ・イメージの数を指定します。

空の属性値は *none* または *0* の指定と同じです。

ドキュメントの印刷方向と *number-up* 属性の組み合わせによって、ページ・イメージの翻訳、スケーリング、および回転角が決まります。ドキュメン

トの印刷方向とは、用紙上のページ・イメージ領域の相対サイズが設定された状態での実際の印刷データの向きのことです。ポートレート (たて) では、正しい向きにしたときのイメージ領域が縦長、ランドスケープ (よこ) では横長になります。

たとえば、横 8-1/2 インチ x 縦 11 インチの用紙に、ポートレートで *number-up=2* を設定すると、用紙上のイメージ領域は上下に 2 分割されて 90 度または 270 度回転し、2 つの縦長のページ・イメージが左右に並びます。ただし、用紙の物理的な向きはランドスケープ (横 11 インチ x 縦 8-1/2 インチ) になります。

これに対して、ランドスケープで *number-up=2* を設定すると、イメージ領域はやはり上下に 2 分割されますが回転はせず (または 180 度回転)、2 つの横長のページ・イメージが上下に並びます。このとき用紙の物理的な向きはポートレート (横 8-1/2 インチ x 縦 11 インチ) になります。

オブジェクト	ドキュメント
	初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	0 1 2 4

A.2.116 numbers-up-supported

プリンタでサポートされる *number-up* 値を指定します。

空の属性値は *none* または *0* の指定と同じです。

以下の使用例における設定値は同等です。

numbers-up-supported=1 2 4

numbers-up-supported=simple-1-up simple-2-up simple-4-up

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	<i>none</i> (または <i>0</i>) <i>simple-1-up</i> (または <i>1</i>) <i>simple-2-up</i> (または <i>2</i>) <i>simple-4-up</i> (または <i>4</i>)

A.2.117 object-class

当該オブジェクトのオブジェクト・クラスを示します。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント 初期値ジョブ ジョブ プリンタ (論理および物理) キュー サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	

A.2.118 object-classes-supported

当該サーバでサポートされるオブジェクト・クラスを示します。

オブジェクト	サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)
複数値/単一値	複数値

設定	不可
有効値	

A.2.119 octet-count

ドキュメントのサイズをオクテットで表します。

オブジェクト	ドキュメント
--------	--------

複数值/単一値	単一値
---------	-----

設定	不可
----	----

有効値	
-----	--

A.2.120 output

ドキュメントが印刷される用紙に対する出力処理について指定します。

出力先となる論理プリンタおよび物理プリンタの *outputs-supported* 属性に、指定したドキュメントの *output* 値が設定されている必要があります。物理プリンタの *outputs-ready* 属性にも、指定したドキュメントの *output* 値が設定されている必要があります。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
--------	---------------------

複数值/単一値	単一値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	<i>page-collate</i> , <i>no-page-collate</i> , <i>decollate</i> , <i>no-decollate</i> , <i>burst</i> , <i>no-burst</i> , <i>stacking-default</i>
-----	---

A.2.121 output-bin

印刷されたジョブの排出先となるプリンタの排出トレイを指定するクライアント属性です。

オブジェクト	初期値ジョブ
--------	--------

ジョブ

複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>top , middle , bottom , side , face-up , left , right , large , private , face-down , collator</i>

A.2.122 output-bins-ready

プリンタで使えるようになっている排出トレイを指定します。属性の値として OID , 名前 , または番号を設定できます。

output-bins-ready 属性には , 当該プリンタで印刷されるジョブの *output-bin* 属性の値に対応する値を設定する必要があります。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>top , middle , bottom , side , face-up , left , right , large , private , face-down , collator</i>

A.2.123 output-bins-supported

プリンタでサポートされる排出トレイを指定します。属性の値として OID , 名前 , または番号を設定できます。

output-bins-supported 属性には , 当該プリンタに対して実行されたジョブの *output-bins* 属性の値に対応する値を指定する必要があります。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	単一値
設定	可

有効値	<i>top , middle , bottom , side , face-up , left , right , large , private , face-down , collator</i>
-----	---

A.2.124 outputs-ready

プリンタで使えるようになっている出力処理について指定します。

outputs-ready 属性には、当該プリンタで印刷されるドキュメントの *output* 属性の値に対応する値を設定する必要があります。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
--------	-----------------

複数値/単一値	複数値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	<i>no-page-collate</i>
-----	------------------------

A.2.125 outputs-supported

プリンタで現在サポートされる出力処理について指定します。

outputs-supported 属性には、当該プリンタに対して実行されたドキュメントの *output* 属性の値に対応する値を指定する必要があります。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
--------	----------------

複数値/単一値	複数値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	<i>no-page-collate</i>
-----	------------------------

A.2.126 page-media-select

指定した用紙に特定のページを印刷するように設定します。この属性で指定されていないページはすべて *default-media* 属性の設定に従って印刷されます。

プリント・システムでは、特定機種プリンタに限定してこの属性をサポートします。詳細については、システム管理者にお尋ねください。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	

A.2.127 page-order-received

ドキュメント中のページの出力順を指定します。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>unknown</i> <i>first-to-last</i> <i>last-to-first</i>

A.2.128 page-select

印刷対象となるページまたはページ範囲を指定します。

出力先となる論理プリンタおよび物理プリンタの *page-select-supported* 属性で、当該ドキュメントと同じタイプのページ選択方式をサポートする必要があります。

pageSelectSyntax では、次の 2 種類のページ識別子を使用してページを選択できます。

- Numeric (正の整数値、つまり 0 より大きい番号) では、便宜上のページ番号でドキュメント中のページを指定します。この番号は、スプーラにページが送られた順に 1 からカウントします。

例: page-select=15

- Alphanumeric では、ドキュメント形式のページ識別子によってページを指定します。

例: `page-select=chapter1`

この構文では、ページ範囲を次のように指定します。

- 使用例:

`page-select=15:21`

`page-select="chapter 1:chapter 5"`

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>numeric</i> <i>alphanumeric</i>

A.2.129 page-select-supported

プリンタでサポートされるページ識別子のタイプを指定します。この属性は、アウトバウンド・ゲートウェイのみに適用されます。

page-select-supported 属性には、当該プリンタに対して実行されたドキュメントで使用される *page-select* 値を設定する必要があります。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	<i>numeric</i> <i>alphanumeric</i>

A.2.130 physical-printers-ready

当該オブジェクトで使えるようになっている物理プリンタを示します。スプーラでは、そのスプーラのすべてのキューに関連する物理プリンタを示し、スーパーバイザでは、そのスーパーバイザのすべてのプリンタを示します。キューでは、そのキューに関連付けられているプリンタを示します。この属性はキューでのスケジューリングにのみ使用されます。この属性はシステムによって保守され、物理プリンタが使用可能/使用不能になるたびに更新されます。

オブジェクト	キュー サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)
複数値/単一値	複数値
設定	不可
有効値	4095 文字までのテキスト文字列

A.2.131 physical-printers-requested

ジョブを印刷する候補になり得る物理プリンタ (複数可) のみを指定します。

出力先となる論理プリンタの *physical-printers-supported* 属性に、指定したジョブの *physical-printers-requested* 値が設定されている必要があります。

オブジェクト	初期値ジョブ ジョブ
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	255 文字までのテキスト文字列

A.2.132 physical-printers-supported

当該オブジェクトでサポートされる物理プリンタを示します。
physical-printers-ready を参照してください。

オブジェクト	キュー サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)
複数値/単一値	複数値
設定	不可
有効値	4095 文字までのテキスト文字列

A.2.133 plex

ページ・イメージを片面印刷または両面印刷に対応できるように設定します。つまり、綴じしろのための余分のマージンを取って印刷するかどうかを指定します。

この属性により、連続したページ・イメージ間の向きの相対関係が変わるかどうかも指定されます (*tumble* の指定で、連続したページ・イメージを上下に並べて印刷)。

プリント・システムでは、特定機種プリンタに限ってこの属性をサポートします。詳細については、システム管理者にお尋ねください。

出力先となる論理プリンタおよび物理プリンタの *plexes-supported* 属性に、指定したドキュメントの *plex* (両面印刷方法) 値が設定されている必要があります。

duplex と *tumble* はどちらも両面印刷用の設定です。印刷方向がポートレート (たて)、ランドスケープ (よこ) のいずれの場合も、この 2 つの相違は次のとおりです。

- *duplex* (長辺とじ) では、綴じしろは Y 軸に平行な辺になります。
- *tumble* (短辺とじ) では、綴じしろは X 軸に平行な辺になります。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可

有効値	<i>simplex</i>
	<i>duplex</i>
	<i>tumble</i>

A.2.134 plexes-supported

プリンタでサポートされる plex (両面印刷方法) の値を指定します。

オブジェクト プリンタ (論理および物理)

複数値/単一値 複数値

設定 可

有効値 *simplex*
 duplex
 tumble

A.2.135 previous-job-state

ジョブの、現在の状態になる前の状態を示します。

オブジェクト ジョブ

複数値/単一値 単一値

設定 不可

有効値 *unknown* , *pre-processing* , *pending* , *processing* ,
 retained , *held* , *paused* , *terminating* , *completed* ,
 printing

A.2.136 printer-address

プリンタへの接続方法をスーパーバイザに通知する、スーパーバイザ固有の文字列です。

オブジェクト プリンタ (物理プリンタのみ)

複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	テキスト文字列，または正の数値

A.2.137 printer-associated-printers

当該論理/物理プリンタに関連付けられている物理/論理プリンタを示します。この属性は，当該プリンタの *associated-queue* 属性が変更されるたびに更新され，このプリンタを使用可能にする際のエンド・ツー・エンドの一貫性チェックに使われます。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	複数値
設定	不可
有効値	4095 文字までのテキスト文字列

A.2.138 printer-baud-rate

接続されたプリンタのボー・レートを設定します。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	300 , 1200 , 2400 , 4800 , 9600 , 19200 , 38400

A.2.139 printer-connection-level

接続されたプリンタでサポートされる接続レベルを設定します。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
複数値/単一値	単一値

設定	可
有効値	<p>0 = 未指定 (システムの省略時設定を使用)</p> <p>1 = 出力のみのデータ (単方向)</p> <p>2 = 出力のみのデータ (状態ビットを返す)</p> <p>3 = 双方向 (同期セッション制御なし)</p> <p>4 = 双方向 (同期セッション制御あり)</p> <p>5 = プリンタ・セッション制御</p>

A.2.140 printer-connection-method

プリンタをサーバ・ホストに接続する方法について指定します。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>serial , parallel , ip-socket , bsd , digital-printserver</i>

A.2.141 printer-connection-methods-supported

接続されたプリンタでサポートされる接続方式を示します。

オブジェクト	サーバ (スーパバイザのみ)
複数値/単一値	複数値
設定	不可
有効値	<i>serial , parallel , ip-socket , bsd , digital-printserver</i>

A.2.142 printer-data-bits

接続されたプリンタで使用するデータ・ビットを指定します。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
--------	-----------------

複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	5 , 6 , 7 , 8

A.2.143 printer-initial-value-document

当該論理プリンタで使用する，サーバの初期値ドキュメントを指定します。

この属性は，ドキュメントで初期値ドキュメントを指定していない場合に使用されます。

オブジェクト	プリンタ (論理プリンタのみ)
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	

A.2.144 printer-initial-value-job

当該論理プリンタで使用する，サーバの初期値ジョブを指定します。

printer-initial-value-job は，ジョブで初期値ジョブを指定していない場合に使用されます。

オブジェクト	プリンタ (論理プリンタのみ)
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	

A.2.145 printer-input-flow-control

接続されたプリンタで使用する入力フロー制御を指定します。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
--------	-----------------

複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>none , xoff , cts , dtr</i>

A.2.146 printer-locations

プリンタの場所を指定します。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	4095 文字までのテキスト文字列

A.2.147 printer-model

プリンタの型およびモデルを指定します。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
複数値/単一値	単一値
設定	可 (プリンタ作成時のみ)
有効値	4095 文字までのテキスト文字列

A.2.148 printer-name

プリンタに一意の名前を設定します。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	単一値
設定	可 (プリンタ作成時のみ)

A.2.149 printer-name-requested

ジョブを実行する先の論理プリンタを指定します。論理プリンタの指定は、この属性か、pdpr コマンドの -p スイッチで行うことができます。

-p スイッチを省略すると、pdpr は *printer-name-requested* 属性で指定された論理プリンタを使用します。*printer-name-requested* も省略すると、pdpr は PDPRINTER 環境変数で指定された論理プリンタを使用します。

コマンド行で -p スイッチと *printer-name-requested* 属性の両方を指定すると、pdpr はコマンド行中で最後に指定された論理プリンタ名を使用します。

job-sheets 属性でジョブ開始シートの使用を指定すると、*printer-name-requested* 属性の値がジョブ開始シートに出力されます。

オブジェクト ジョブ

複数値/単一値 単一値

設定 可 (ジョブ実行時のみ)

有効値 255 文字までのテキスト文字列

A.2.150 printer-output-flow-control

接続されたプリンタで使用する出力フロー制御を指定します。

オブジェクト プリンタ (物理プリンタのみ)

複数値/単一値 単一値

設定 可

有効値 *none* , *xoff* , *cts* , *dtr*

A.2.151 printer-parity

接続されたプリンタで使用するパリティを指定します。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>none , even , odd , mark , space</i>

A.2.152 printer-problem-message

プリンタによっては障害を説明するテキスト文字列を生成します。その場合、スーパーバイザがそのテキスト文字列をこの属性に設定します。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	

A.2.153 printer-realization

当該プリンタが論理プリンタか物理プリンタかを示します。スーパーラ上に作成されるのが論理プリンタで、スーパーバイザ上に作成されるのが物理プリンタになります。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	<i>logical</i> <i>physical</i>

A.2.154 printer-state

プリンタの現在の状態を示します。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	<i>unknown , idle , printing , needs-attention , paused , shutdown , timed-out , connecting-to-printer</i>

A.2.155 printer-stop-bits

接続されたプリンタで使用するストップ・ビットを指定します。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>0 , 1 , 2</i>

A.2.156 printer-tcpip-port-number

接続されたプリンタが TCP/IP ソケット接続で使用するポート番号を指定します。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>1024 ~ 65535</i>

A.2.157 printer-timeout-period

サーバがプリンタからの応答を待つタイムアウト時間を秒数で設定します。指定した時間が経過しても応答がない場合は、プリンタの *printer-state* 属性が *timed-out* に設定されます。

printer-timeout-period 属性には省略時の値がありませんが、この属性の値が指定されなかった場合、参照スーパバイザは 300 秒という値を使用します。管理者がこの属性の値として 0 を入力すると、スーパバイザは当該プリンタでの入出力処理を監視しません。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
--------	-----------------

複数値/単一値	単一値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	[HH:]mm[:SS] 形式の値
-----	-------------------

A.2.158 printers-assigned

ジョブが割り当てられた物理プリンタを示します。この属性は、ジョブがスーパバイザに送信された時点でスプーラが設定します。

job-sheets 属性でジョブ開始シートの使用を指定すると、*printers-assigned* 属性の値がジョブ開始シートに出力されます。

オブジェクト	ジョブ
--------	-----

複数値/単一値	単一値
---------	-----

設定	不可
----	----

有効値	4095 文字までのテキスト文字列
-----	-------------------

A.2.159 printers-ready

当該物理/論理プリンタで使えるようになっている論理/物理プリンタを示します。

pdenable 操作で論理プリンタを使用可能にすると、関連するスプーラは、関連付けられているすべての物理プリンタの *printers-ready* 属性にその論理プリンタの名前を追加します。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	複数値
設定	不可
有効値	4095 文字までのテキスト文字列

A.2.160 queue-name

キューの名前を指定します。

オブジェクト	キュー
複数値/単一値	単一値
設定	可 (キュー作成時のみ)
有効値	255 文字までのテキスト文字列

A.2.161 queues-supported

スプーラでサポートされるキューの一覧を示します。キューの作成/削除を行うと自動的に更新されます。

オブジェクト	サーバ (スプーラのみ)
複数値/単一値	複数値
設定	不可
有効値	255 文字までのテキスト文字列

A.2.162 repeated-tab-stops

シンプル・テキスト形式のドキュメントでのテキストの配置を制御する属性の1つです。この属性では、タブ・ストップ間のスペース文字の数を指定します。

repeated-tab-stops 属性はシンプル・テキスト形式に適用されるため、通常は、*filter-definition* 属性で定義されるシンプル・テキスト翻訳フィルタの一部として指定されます。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	正の数

A.2.163 requested-attributes

操作に含められる属性を指定するクライアント属性です。

オブジェクト	N/A
複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	

A.2.164 reset-printer

ジョブ中のドキュメント間でプリンタをリセットするかどうかを指定します (プリンタはジョブ間では必ずリセットされます)。

この属性により、当該プリンタに関連付けられたドキュメントに続いてリセット・シーケンスがプリンタに送信されます。たとえば、PostScript プリンタのフォント・データを調整するには、次のようなコマンドを使用します。

```
pdpr -p lp1 -x "reset-printer=no" -f fonts.dat -x "reset-printer=yes" file.ps
```

ドキュメント補助シートを印刷するには、プリンタをリセットすることが必要です。したがって、ジョブの *document-sheets* 属性に値が設定されている場合は、*reset-printer* の値にかかわらず、プリンタはドキュメント間で必ずリセットされます。

また、プリンタの再構成を引き起こす属性 (*sides* , *default-input-tray* , *output-bin* など) でも、プリンタのリセットが必要です。したがって、*reset-printer=no* を指定したドキュメントの次のドキュメントで相反するドキュメント属性を指定した場合、サーバはリセットの指示を無視します。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>true/yes</i> <i>false/no</i>

A.2.165 results-profile

この属性はサポートされていますが、ユーザが直接指定することはできません。代わりに、次の 2 つのクライアント属性を使用して *results-profile* を間接的に設定できます。

- *job-copies* (省略時の値 1)
- *output-bin* (省略時の値なし)

ユーザはこれらのクライアント属性を参照できますが、*results-profile* は参照できません。

オブジェクト	初期値ジョブ ジョブ
複数値/単一値	複数値
設定	可 (<i>job-copies</i> 属性および <i>output-bin</i> 属性によつてのみ)

有効値

A.2.166 retention-period

ジョブが終了した後、サーバがそのジョブを retained (保持) 状態に保つ期間を指定するクライアント属性です。これは、ジョブ・オブジェクト属性の *job-retention-period* に相当します。

オブジェクト	N/A
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	

A.2.167 right-margin

シンプル・テキスト形式のドキュメントでのテキストの配置を制御する属性の 1 つです。この属性では、用紙を正しい向きにしたときの論理ページの右端とテキスト領域の右端との間隔を文字数で指定します。

(PostScript のようなドキュメント形式では、ドキュメントの内容の一部としてマージンを指定しますが、シンプル・テキストではマージンは内容に含まれません。)

right-margin=12 と指定すると、右マージンが 12 文字分とられます。実際の間隔は、当該ドキュメントに指定された文字セットのサイズによって変わります。

right-margin 属性はシンプル・テキスト形式に適用されるため、通常は、*filter-definition* 属性で定義されるシンプル・テキスト翻訳フィルタの一部として指定されます。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可

有効値	任意の正の数
-----	--------

A.2.168 scope

ジョブ属性の表示操作にドキュメント属性を含めるかどうかを指定するクライアント属性です。

オブジェクト	N/A
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	0 = ジョブ属性のみを表示 1 = ジョブ属性とドキュメント属性を表示

A.2.169 server-name

サーバを示す一意の識別子です。管理者はサーバの作成時にサーバ名を指定します。いったんサーバ名が設定されると、どのユーザもそれを変更することはできません。

オブジェクト	サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)
複数値/単一値	単一値
設定	可 (サーバ作成時のみ)
有効値	255 文字までのテキスト文字列

A.2.170 server-state

指定したサーバの現在の状態です。

オブジェクト	サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)
複数値/単一値	単一値
設定	不可

有効値	<i>ready</i>
	<i>paused</i>
	<i>terminating</i>

A.2.171 server-type

サーバのタイプを示します。

オブジェクト	サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	<i>spooler</i> , <i>supervisor</i> , <i>notification-server</i> , <i>proto-server</i>

A.2.172 sides

ジョブを片面印刷にするか、両面印刷にするかを指定します。

省略時の値はプリンタによって設定されます。

出力先となる論理プリンタおよび物理プリンタの *sides-supported* 属性に、指定したドキュメントの *sides* 属性の値が設定されている必要があります。物理プリンタの *sides-ready* 属性にも、指定したドキュメントの *sides* 属性の値が設定されている必要があります。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>1</i> <i>2</i>

A.2.173 sides-ready

プリンタで使えるようになっている *sides* 値を設定します。

sides-ready 属性には、当該プリンタで印刷されるドキュメントの *sides* 属性の値に対応する値を設定する必要があります。省略時の値はプリンタによって設定されます。

オブジェクト	プリンタ (物理プリンタのみ)
--------	-----------------

複数値/単一値	複数値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	1 2
-----	--------

A.2.174 sides-supported

プリンタでサポートされる *sides* 値を指定します。

sides-supported 属性には、当該プリンタに対して実行されたドキュメントの *sides* 属性の値に対応する値を指定する必要があります。省略時の値はプリンタによって設定されます。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
--------	----------------

複数値/単一値	複数値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	1 2
-----	--------

A.2.175 started-printing-time

当該ジョブの印刷が開始された時刻を示します。

オブジェクト	ジョブ
--------	-----

複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	

A.2.176 state

キューの現在の状態を示します。

オブジェクト	キュー
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	<i>ready</i> <i>paused</i>

A.2.177 style

-r requested_attributes オプションで指定されたデータを標準出力に書き込む形式を指定するクライアント属性です。

オブジェクト	N/A
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>column</i> <i>line</i>

A.2.178 submission-time

当該ジョブに対する最新の印刷要求が実行された時刻を示します。この値は *pdresubmit* によって変更されます。

job-sheets 属性でジョブ開始シートの使用を指定すると, *submission-time* 属性の値がジョブ開始シートに出力されます。

オブジェクト	ジョブ
--------	-----

複数値/単一値	単一値
---------	-----

設定	不可
----	----

有効値	
-----	--

A.2.179 thickening-specification

濃度パラメータをドキュメント全体, またはドキュメントにあるビットマップ・イメージに対して設定します。

出力先となる論理プリンタおよび物理プリンタの *thickening-supported* 属性に, 指定したドキュメントの *thickening-specification* 値が設定されている必要があります。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
--------	---------------------

複数値/単一値	単一値
---------	-----

設定	可
----	---

有効値	<i>entire-document</i> <i>bitmap-images</i>
-----	--

A.2.180 thickening-supported

プリンタでサポートされる濃度設定アルゴリズムを指定します。

thickening-supported 属性には, 当該プリンタに対して実行されたドキュメントの *thickening-specification* 属性の値に対応する値を指定する必要があります。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
--------	----------------

複数値/単一値	複数値
設定	可
有効値	<i>entire-document</i> <i>bitmap-images</i>

A.2.181 time-limit

pdls による出力への書き込みを、指定した時間 (秒数) で区切るクライアント属性です。

オブジェクト	N/A
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	

A.2.182 top-margin

シンプル・テキスト形式のドキュメントでのテキストの配置を制御する属性の 1 つです。この属性では、用紙を正しい向きにしたときの論理ページの上端とテキスト領域の上端との間隔を行数で指定します。

(PostScript のようなドキュメント形式では、ドキュメントの内容の一部としてマージンを指定しますが、シンプル・テキストではマージンは内容に含まれません。)

top-margin=6 と指定すると、上部マージンが 6 行分とられます。実際の間隔は、当該ドキュメントに指定された文字セットのサイズによって変わります。

top-margin 属性はシンプル・テキスト形式に適用されるため、通常は、*filter-definition* 属性で定義されるシンプル・テキスト翻訳フィルタの一部として指定されます。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
--------	---------------------

複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	任意の負または正の数

A.2.183 total-job-octets

ジョブのサイズ (全部数) をバイト単位で示します。この値は、スプーラがドキュメント属性の *octet-count* から算出します。

オブジェクト	ジョブ
複数値/単一値	単一値
設定	不可
有効値	

A.2.184 transfer-method

サーバへのドキュメント転送方式、つまりサーバによるドキュメント取得方法を指定します。

オブジェクト	ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可 (ジョブ実行時のみ)
有効値	<i>with-request</i> , <i>socket</i> , <i>file-transfer</i>

A.2.185 transfer-methods-supported

サーバでサポートされる転送方式を示します。

オブジェクト	サーバ (スプーラおよびスーパバイザ)
複数値/単一値	複数値

設定	不可
有効値	<i>with-request , socket , file-reference</i>

A.2.186 translation-filter

翻訳フィルタの自動呼び出しを無効にします。

オブジェクト ドキュメント

複数値/単一値 単一値

設定 可

有効値

A.2.187 user-name

プリント・サービス操作へのアクセスを要求しているユーザの名前です。

認証プロセスの一部として、スプーラはユーザの名前をスプーラの *access-control-list* 属性のエントリと照合します。スプーラは、認証時に取得したこのユーザ名を、印刷操作時に当該ジョブの *user-name* 属性に書き込みます。

オブジェクト ジョブ

複数値/単一値 単一値

設定 不可

有効値 4095 文字までのテキスト文字列

A.2.188 when

サーバがシャットダウンする前に実行可能な処理を指定するクライアント属性です。

オブジェクト N/A

複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	<i>now</i> <i>after-current</i> <i>after-all</i>

A.2.189 width

シンプル・テキスト形式のドキュメントでのテキストの配置を制御する属性の1つです。この属性では、テキスト領域の幅を文字数で指定します。これがテキストが折り返される前の最大の行幅です。

(PostScript のようなドキュメント形式では、ドキュメントの内容の一部としてマージンを指定しますが、シンプル・テキストではマージンは内容に含まれません。)

width=80 と指定すると、テキスト領域の幅は 80 文字となります。

width 属性はシンプル・テキスト形式に適用されるため、通常は、*filter-definition* 属性で定義されるシンプル・テキスト翻訳フィルタの一部として指定されます。

オブジェクト	ドキュメント 初期値ドキュメント
--------	---------------------

複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	任意の正の数

A.2.190 x-image-shift

ページ・イメージが出力される用紙との関係で、ページ・イメージの位置をシフトします。シフトは、Reference Coordinate System (RCS) の X 軸方向に行われます。

この属性によって異なるマージンの要求が可能になり、配置の不具合をできる限り修正できます。

プリント・システムでは特定機種のプリンタに限ってこの属性をサポートします。詳細については、システム管理者にお尋ねください。

物理プリンタおよび論理プリンタ属性の *x-image-shift-range-supported* では、プリンタでサポートされるシフト範囲を指定します。

属性値の符号はシフトの向きを示します。正の値は X 軸の正方向へのシフトを表し、負の値は X 軸の負方向へのシフトを表します。シフト方向は、*plex* 属性の値にかかわらず、すべてのページで同じです。

オブジェクト	ドキュメント
	初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	任意の負または正の数

A.2.191 x-image-shift-range-supported

プリンタでサポートされる *x-image-shift* の範囲を指定します。

プリント・システムでは、特定機種のプリンタに限ってこの属性をサポートします。詳細については、システム管理者にお尋ねください。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	任意の 2 つの負または正の数で指定される範囲

A.2.192 y-image-shift

ページ・イメージが出力される用紙との関係で、ページ・イメージの位置をシフトします。シフトは、Reference Coordinate System (RCS) の Y 軸方向に行われます。

この属性によって異なるマージンの要求が可能になり、配置の不具合をできる限り修正できます。

プリント・システムでは特定機種のプリンタに限ってこの属性をサポートします。詳細については、システム管理者にお尋ねください。

物理プリンタおよび論理プリンタ属性の *y-image-shift-range-supported* では、プリンタでサポートされるシフト範囲を指定します。

属性値の符号はシフトの向きを示します。正の値は Y 軸の正方向へのシフトを表し、負の値は Y 軸の負方向へのシフトを表します。シフト方向は、*plex* 属性の値にかかわらず、すべてのページで同じです。

オブジェクト	ドキュメント
	初期値ドキュメント
複数値/単一値	単一値
設定	可
有効値	任意の負または正の数

A.2.193 y-image-shift-range-supported

プリンタでサポートされる *y-image-shift* の範囲を指定します。

プリント・システムでは、特定機種のプリンタに限ってこの属性をサポートします。詳細については、システム管理者にお尋ねください。

オブジェクト	プリンタ (論理および物理)
複数値/単一値	単一値
設定	可

有効値

任意の 2 つの負または正の数で指定される範囲

属性照会フィルタ

B.1 フィルタ操作

フィルタの構文は、1つのフィルタ項目または再帰フィルタとして定義できます。フィルタ項目の構文は次のとおりです。

```
attribute-type operator attribute-value
```

表 B-1: 使用可能なフィルタ項目演算子

演算子	説明
=	指定した文字列と等しい値(文字列, 整数など)を検索します。
= *	指定した文字列が先頭にある値を検索します。
*=	指定した文字列が末尾にある値を検索します。
=	指定した文字列が含まれる(つまり, サブ文字列となる)値を検索します。
>=	指定した文字列より大きい値を検索します。
<=	指定した文字列より小さい値を検索します。

使用例: -f job-owner==userName

このほかにも単項演算子が1つあり, 次の構文で使います。

```
attribute-type operator
```

表 B-2: 使用可能な単項フィルタ項目演算子

演算子	説明
*	値が存在する属性を検索します(値は任意)。

使用例: -f 'message*'

B.1.1 再帰フィルタ

フィルタ項目の構文は次のとおりです。

表 B-3: 使用可能なフィルタ演算子

優先順位	演算子
filter-item && filter	"and" 演算子
filter-item filter	"or" 演算子
!(filter)	"not" 演算子
(filter)	カッコは優先させる項目をまとめるときに使用します。

表 B-4 に、使用可能な演算子の優先順位を示します。フィルタ・テキストの各属性値には単一の値を指定する必要があります。複数の値を指定する場合は、&& または || を使用します。カッコを使用すると、優先させる項目をまとめることができます。

表 B-4: 演算子の優先順位

優先順位	演算子
1	()
2	<=, >=, ==, =*, *=*, *=, *
3	!
4	&&
5	

使用例: John の所有するプリント・ジョブで、North American レター・サイズ用の紙以外を使用するジョブをすべて検索するには、次のようなフィルタ式を指定します。

```
-f "(user-name==John) && !(media-used==a)"
```

メッセージが付加されたすべてのプリンタを検索するには、次のようなフィルタ・テキストを使用します (ここでは一重引用符が必要)。

```
-f 'message*'
```

B-2 属性照会フィルタ

copy-count (印刷部数) が 1 より大きいドキュメント
をすべて検索するには、次のようなフィルタ・テ
キストを指定します。

```
-f "copy-count>=1"
```

イベント通知

コマンド行の `-x` または `-X` オプションを使用して `notification-profile=profile` 属性を記述することにより、特定のジョブ情報やイベントがユーザに通知されるように設定できます。この属性は複数值であり、各値には必要に応じて以下の要素を指定できます。

- *event-identifiers*

通知されるイベントのタイプです。"report-job-completed" のように特定のイベントを指定することができ、この場合は、自分のジョブが完了したときにだけ通知されます。また、"class-aborted" のようにイベントのクラスを指定することもでき、この場合は、指定したイベント・クラスに属するいずれかのイベントが自分のジョブに影響を与えたときに通知されます。通知に指定できるイベントの一覧を表示するには、`pdl`s に `events-supported` 属性を指定して、サーバ上で実行します。属性の指定を省略すると、当該オブジェクトに関連するすべてのイベントが報告されます。

- *delivery-method*

通知方法を指定します。以下の値がサポートされています。

- *email*

関連するイベント情報はすべて、`delivery-address` フィールドに指定されたアドレスに電子メールで配信されます。

- *message*

イベント情報は、`delivery-address` フィールドに指定されたアドレスに関連付けられたワークステーションのコンソール・ウィンドウにメッセージとして直接表示されます。メッセージを見るにはコンソール・ウィンドウを開いておく必要があります。

- *event-comment*

通知の一部としてコメントを付加することができます。

- *delivery-address*

通知の送信先となるアドレスです。

- 電子メールの場合，インターネット・メール・アドレスのように RFC-822 構文に従ったメール・アドレスのみがサポートされます。このアドレス形式は次のとおりです。

<user-name>@<user-address>

- メッセージの場合，アドレスの形式は次のとおりです。

"X <ip address? 0" またはホスト名

アドレスを省略すると，ローカル・ホストが省略時の値として設定されます。

- *locale*

サーバはこの情報を使用してメッセージを生成します。この要素を省略すると，CLI は省略時の設定で情報を提供します。

システムの障害や関係するイベントは，通知サービスを通してユーザに報告されます。イベントは電子メールまたは直接メッセージでユーザに報告されます。

notification-profile 属性では，報告されるイベント，および使用する配信方式を指定します。ユーザは個々のイベント，またはイベントのクラスを指定して通知を要求できます。イベントのクラスを指定すると，そのクラスに属する各イベントに対してメッセージが生成されます。ユーザが *notification-profile* を指定できるオブジェクトは次のとおりです。

- プリンタ
- サーバ (スプーラおよびスーパーバイザ)
- ジョブ
- キュー

表 C-1 には，サポートされるイベント，そのクラス，イベントが適用されるプリント・オブジェクト，および関連付けられているメッセージの一覧を示します。

C-2 イベント通知

表 C-1: イベント

クラス/イベント	オブジェクト	メッセージ
<i>class-aborted</i>		
job-aborted-by-server	ジョブ	サーバがプリント・ジョブを強制終了した。
job-cancelled-by-operator	ジョブ	オペレータがプリント・ジョブを取り消した。
job-cancelled-by-user	ジョブ	ユーザがプリント・ジョブを取り消した。
<i>class-error</i>		
error-document-content	ジョブ	サーバが印刷中にドキュメント内容のエラーを検出した。
error-job-submission-not-complete	ジョブ	サーバがジョブの最終印刷操作を受信しなかった。
error-no-document	サーバ	ドキュメントがサーバからアクセスできない、または利用できない。
error-no-resource	ジョブ	必要なリソースが利用できない、または利用できなくなった。
error-other	すべて	サーバで未知のエラーを検出した。
error-page-select	ジョブ	指定されたページがドキュメント中に見つからなかった。
error-past-deadline	ジョブ	プリント・ジョブの最終期限時刻が到来した。
error-past-discard-time	ジョブ	プリント・ジョブの破棄時刻が到来した。
error-printer-shutdown	プリンタ	ジョブの完了前にプリンタがシャットダウンした。
error-unrecognized-resource	サーバ	必要なリソースがサーバで認識できない。
<i>class-report</i>		
report-file-transferred	ドキュメント	ジョブのファイル転送が完了した。
report-job-completed	ジョブ	プリント・ジョブが正常に完了した。
report-job-discarded	ジョブ	プリント・ジョブが破棄された。

表 C-1: イベント (続き)

クラス/イベント	オブジェクト	メッセージ
report-job-promoted	ジョブ	プリント・ジョブがユーザまたはオペレータによって昇格 (キューの先頭に移動) された。
report-job-resumed	ジョブ	プリント・ジョブがユーザまたはオペレータによって再開された。
report-processing-started	ジョブ	サーバがジョブの処理を開始した。
report-resource-message	ジョブ	必要なリソースについてのメッセージの参照要。
class-state-changed		
state-changed-job	ジョブ	ジョブの状態が変化した。
state-changed-printer	プリンタ	プリンタの状態が変化した。
state-changed-queue	キュー	キューの状態が変化した。
state-changed-server	サーバ	サーバの状態が変化した。
class-warning		
warning-close-to-deadline	ジョブ	ジョブ印刷の最終期限時刻が近づいた。
warning-close-to-discard-time	ジョブ	保持期間の満了が近づいた。
warning-criterion-exceeded	ジョブ	厳密に指定された条件のしきい値を超えた。
warning-duplicate-attribute-ignored	サーバ	属性が重複した。
warning-job-interrupted	ジョブ	プリント・ジョブがユーザまたはオペレータによって中断した。
warning-job-modified	ジョブ	プリント・ジョブがユーザまたはオペレータによって変更された。
warning-job-paused	ジョブ	プリント・ジョブがユーザまたはオペレータによって一時停止した。
warning-other	すべて	サーバで未知の警告状態が検出された。

C-4 イベント通知

表 C-1: イベント (続き)

クラス/イベント	オブジェクト	メッセージ
warning-printer-shutdown	プリンタ	ジョブの開始前にプリンタがシャットダウンした。
warning-resource-needs-attention	プリンタ	必要なリソースに注意。
warning-resource-needs-operator	プリンタ	オペレータは必要なリソースに注意。

-r verbose および -r brief 属性

pdls コマンドで -r オプションに *brief* または *verbose* を指定することにより、特定の属性を標準出力に書き込むことができます。*verbose* (詳細) リストでは、各オブジェクトのカラムに列挙されたすべての属性が表示されます。一方、*brief* (簡略) リストでは、斜体で示された属性だけが表示されます。

表 D-1: サーバ、プリンタ、キュー、ジョブの **verbose** および **brief** リスト

サーバ	プリンタ	キュー	ジョブ
<i>server-name</i>	<i>printer-name</i>	<i>queue-name</i>	<i>job-identifier</i>
<i>server-state</i>	<i>printer-realization</i>	<i>logical-printers-ready</i>	<i>job-name</i>
<i>availability</i>	<i>printer-state</i>	logical-printers-supported	<i>current-job-state</i>
logical-printers-supported	<i>availability</i>	<i>physical-printers-ready</i>	job-state-reasons
physical-printers-supported	associated-server	physical-printers-supported	<i>intervening-jobs</i>
	printer-locations		<i>printer-name-requested</i>
	printer-associated-printers		<i>printers-assigned</i>
			total-job-octets
			job-owner

表 D-2: ドキュメント , 初期値ジョブ , 初期値ドキュメント・オブジェクトの **verbose** および **brief** リスト

ドキュメント	初期値ジョブ	初期値ドキュメント
<i>document-sequence-number</i>	<i>initial-value-job-identifier</i>	<i>initial-value-document-identifier</i>
<i>document-format</i>	<i>associated-server</i>	<i>associated-server</i>
<i>document-state</i>	job-retention-period	<i>copy-count</i>
copy-count		<i>sides</i>
sides		<i>document-format</i>