



デフォルト サービス コンフィギュレーション リファレンス テーブル

ここでは、Cisco Service Control Application for Broadband (SCA BB) で提供されるデフォルト サービス コンフィギュレーションについて説明します。デフォルト サービス コンフィギュレーションは、お客様のニーズに合わせたサービス コンフィギュレーションを作成するための出発点となります。

- [フィルタ規則 \(p.1-2\)](#)
- [プロトコルに関する情報 \(p.1-5\)](#)

フィルタ規則

フィルタ規則を使用すると、フローのレイヤ3およびレイヤ4プロパティに基づいて一部のタイプのフローを無視したり、フローを変更しないで送信するように、Service Control Engine (SCE) プラットフォームに指示することができます。

次の表に、デフォルト サービス コンフィギュレーションで定義されるフィルタ規則を示します。

表 1-1 フィルタ規則

フロー フィルタ名	デフォルトのステート	説明
ICMP フィルタ	アクティブ	ICMP パケットに適用されます。パケットはポリシー エンジンバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
DNS (ネットワーク側)	アクティブ	UDP パケットに適用されます。ネットワーク側ポートは 53 であり、パケットはポリシー エンジンバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
DNS (サブスライバ側)	アクティブ	UDP パケットに適用されます。サブスライバ側ポートは 53 であり、パケットはポリシー エンジンバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
net-bios (ネットワーク側)	アクティブ	UDP パケットに適用されます。ネットワーク側ポートは 137 であり、パケットはポリシー エンジンバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
net-bios (サブスライバ側)	アクティブ	UDP パケットに適用されます。サブスライバ側ポートは 137 であり、パケットはポリシー エンジンバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
eDonkey UDP (ネットワーク側)	アクティブ	UDP パケットに適用されます。ネットワーク側ポートは 4661 ~ 4665 であり、パケットはポリシー エンジンバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
eDonkey UDP (サブスライバ側)	アクティブ	UDP パケットに適用されます。サブスライバ側ポートは 4661 ~ 4665 であり、パケットはポリシー エンジンバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
eMule UDP (ネットワーク側)	アクティブ	UDP パケットに適用されます。ネットワーク側ポートは 4670 ~ 4674 であり、パケットはポリシー エンジンバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
eMule UDP (サブスライバ側)	アクティブ	UDP パケットに適用されます。サブスライバ側ポートは 4670 ~ 4674 であり、パケットはポリシー エンジンバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
eMule UDP 2 (ネットワーク側)	アクティブ	UDP パケットに適用されます。ネットワーク側ポートは 5670 ~ 5674 であり、パケットはポリシー エンジンバイパスし、CoS BE にマッピングされます。

表 1-1 フィルタ規則 (続き)

フロー フィルタ名	デフォルトの ステート	説明
eMule UDP 2 (サブスクリバ側)	アクティブ	UDP パケットに適用されます。サブスクリバ側ポートは 5670 ~ 5674 であり、パケットはポリシー エンジンをバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
eMule UDP 3 (ネットワーク側)	アクティブ	UDP パケットに適用されます。ネットワーク側ポートは 5780 ~ 5784 であり、パケットはポリシー エンジンをバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
eMule UDP 3 (サブスクリバ側)	アクティブ	UDP パケットに適用されます。サブスクリバ側ポートは 5780 ~ 5784 であり、パケットはポリシー エンジンをバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
BGP フィルタ	非アクティブ	TCP パケットに適用されます。ネットワーク側ポートは 179 であり、パケットはポリシー エンジンをバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
DHCP フィルタ	非アクティブ	UDP パケットに適用されます。ネットワーク側ポートは 67 ~ 68 であり、パケットはポリシー エンジンをバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
OSPF フィルタ	非アクティブ	OSPF/IGMP パケットに適用されます。パケットはポリシー エンジンをバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
IS-IS フィルタ	非アクティブ	ISIS パケットに適用されます。パケットはポリシー エンジンをバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
IGRP フィルタ	非アクティブ	IGP パケットに適用されます。パケットはポリシー エンジンをバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
EIGRP フィルタ	非アクティブ	EIGRP パケットに適用されます。パケットはポリシー エンジンをバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
HSRP フィルタ 1	非アクティブ	UDP パケットに適用されます。ネットワーク側ポートは 224.0.0.2 であり、パケットはポリシー エンジンをバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
HSRP フィルタ 2	非アクティブ	UDP パケットに適用されます。ネットワーク側ポートは 1985 であり、パケットはポリシー エンジンをバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
HSRP フィルタ 3	非アクティブ	UDP パケットに適用されます。サブスクリバ側ポートは 1985 であり、パケットはポリシー エンジンをバイパスし、CoS BE にマッピングされます。

表 1-1 フィルタ規則 (続き)

フロー フィルタ名	デフォルトの ステート	説明
RIP フィルタ 1	非アクティブ	UDP パケットに適用されます。ネットワーク側ポートは 224.0.0.9 であり、パケットはポリシー エンジンバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
RIP フィルタ 2	非アクティブ	UDP パケットに適用されます。ネットワーク側ポートは 520 であり、パケットはポリシー エンジンバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
RIP フィルタ 3	非アクティブ	UDP パケットに適用されます。サブスクライバ側ポートは 520 であり、パケットはポリシー エンジンバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
RADIUS フィルタ	非アクティブ	UDP パケットに適用されます。ネットワーク側ポートは 1812 であり、パケットはポリシー エンジンバイパスし、CoS BE にマッピングされます。
RADIUS フィルタ (早期配置)	非アクティブ	UDP パケットに適用されます。ネットワーク側ポートは 1645 ~ 1646 であり、パケットはポリシー エンジンバイパスし、CoS BE にマッピングされます。

プロトコルに関する情報

プロトコルは4つのグループに分割されます。

- 汎用プロトコル：これらのプロトコルは、より詳細なプロトコル タイプの1つによってサービスにマッピングされなかったトランザクションに使用されます。
- シグニチャベース プロトコル：レイヤ 7 アプリケーション シグニチャに従い分類されたプロトコルです。このグループには、HTTP や FTP など最も一般的なプロトコル、および多数の一般的な P2P プロトコルが含まれます。
- IP プロトコル：TCP/UDP 以外のプロトコル (ICMP など)。トランザクションの IP プロトコル番号に従って識別されます。
- ポートベース プロトコル：既知のポートに従って分類される TCP および UDP プロトコル。デフォルト設定には、600 を超える一般的なポートベース プロトコルが含まれています。

新しいプロトコルを追加したり（たとえば、特定のポートを使用する新しいゲーム用プロトコルを分類する場合）、既存のプロトコルを編集または削除することができます。

次のセクションの表に、デフォルト サービス コンフィギュレーションで定義されるプロトコルを示します。

- [汎用プロトコル \(p.1-5\)](#)
- [シグニチャベース プロトコル \(p.1-6\)](#)
- [IP プロトコル \(p.1-8\)](#)
- [ポートベース プロトコル \(p.1-12\)](#)
- [単方向フローで識別されるプロトコル \(p.1-27\)](#)
- [サービス \(p.1-28\)](#)
- [RDR 設定 \(p.1-30\)](#)
- [規則 \(p.1-31\)](#)
- [システム モード \(p.1-31\)](#)

汎用プロトコル

3つの汎用プロトコル (IP、TCP、および UDP) は、より詳細なプロトコルに分類されなかった関連タイプ (IP、TCP、または UDP) のトランザクションを分類するためのデフォルト コンテナとして機能します。

次の条件が両方とも満たされる場合、トランザクションは汎用プロトコルの1つに属するものとして分類されます。

- シグニチャベース プロトコルの1つとして分類されなかった場合
- サービスに詳細にマッピングされた IP プロトコルまたはポートベース プロトコルの1つとして分類されなかった場合

表 1-2 汎用プロトコル

プロトコル名	ID	説明
汎用 IP	10	関連する IP プロトコルがサービスに具体的にマッピングされていない場合に、TCP または UDP 以外のすべてのトランザクション
汎用 TCP	0	関連するポートベース プロトコル (存在する場合) がサービスに具体的にマッピングされていない場合に、シグニチャベース プロトコルと一致しないすべての TCP トランザクション
汎用 UDP	1	関連するポートベース プロトコル (存在する場合) がサービスに具体的にマッピングされていない場合に、シグニチャベース プロトコルと一致しないすべての UDP トランザクション

シグニチャベース プロトコル

トランザクションがプロトコルの既知のポートで伝達され、プロトコルのシグニチャと一致する場合、このトランザクションはシグニチャベース プロトコルの1つに属するものとして分類されます。

表 1-3 シグニチャベース プロトコル

プロトコル名	ID	TCP ポート	UDP ポート
動作 P2P	1044		
動作アップロード/ダウンロード (表下の注を参照してください)	127		
CUWorld	117		
DHCP Sniff	33		
DingoTel	42		
DNS	933		
Flash	1033		
Flash YouTube	1034		
Flash MySpace	1035		
Flash Yahoo	1036		
FTP	4	21	
汎用非確立 TCP (表下の注を参照してください)	126		
GoogleEarth	118		
Hopster	115		
HTTP ブラウジング	2	80, 8080	
HTTP トンネル	55		
ICQ	119		
IRC	62		
Jabber	116		
MMS	6	1755	
Mobile MMS	46		
NNTP	15	119	
NTP	54		
POP3	9	110	
QQ	52		
RTSP ストリーミング	5	554, 1554, 7070	
Sling	112		
SMTP	8	25	
STUN	114		
Thunder	50		
UC	48		
Yahoo Messenger	40	5000-5001	5000-5001
imap	59	143	143
radius	738		
tftp	60	69	69

- 動作アップロード/ダウンロード: ダウンロードパケットフロー特性を持ち、より詳細なシグニチャに一致しないトランザクションは、このプロトコルに分類されます。このプロトコルは、ネットワーク側とサブスクライバ側のどちらからのダウンロードにも適用されます。
- 汎用非確立 TCP: 適切に確立されていない (syn-ack が欠落した) TCP フローはこのプロトコルにマッピングされます。

表 1-4 シグニチャベース PSP プロトコル

プロトコル名	ID	TCP ポート	UDP ポート
AntsP2P	113		
BaiBao	43		
BitTorrent	24	6881-6889	
DHT	106		
Dijjer	120		
DirectConnect	19	411-413	
Entropy	125		
Exosee	121		
FastTrack KaZaA File Transfer	14		
FastTrack KaZaA Networking	13	1214	
Filetopia	31		
Freenet	107		
Furthur	123		
Gnutella File Transfer	12		
Gnutella Networking	11	6346-6349	
Hotline	20		
Konspire2b	1031	6085	6085
Kontiki	124		
LOCO	5123		
Manolito	22		
Mute	34		
Napster	32		
NeoNet	37		
NodeZilla	35		
PeerEnabler	122		
Poco	51		
PPLive	44		
PPStream	49		
QQ-Live	1032		
Rodi	111		
Share	27		
Soulseek	29		
SSDP	53		
TVAnts	109		
WareZ/FileCroc	39		
Waste	36		

表 1-4 シグニチャベース PSP プロトコル (続き)

プロトコル名	ID	TCP ポート	UDP ポート
WinMX/OpenNap	16	6257, 6699	6257
Winny	17	7742-7745, 7773	
eDonkey	18	4661-4665, 4672-4673, 4711, 5662, 5773, 5783	4661-4665, 4672-4673, 4711, 5662, 5773, 5783
eMuleEncrypted	105		
guruguru	66		
iTunes	30		
kuro	67		
soribada	69		
v-share	71		

表 1-5 シグニチャベース VoIP プロトコル

プロトコル名	ID	TCP ポート	UDP ポート
H323	28	1720	
ICQ VoIP	110		
MGCP	38		2427, 2727
Primus	108		
PTT Winphoria	61		
RTP	57		
SIP	23	5060-5061	5060-5061
Skinny	41		
Skype	25		
Yahoo Messenger VoIP	45	33033	
Yahoo VoIP over SIP	1039		

IP プロトコル

ここでは、SCA BB がサポートする IP プロトコルを示します。

表 1-6 IP プロトコル

IP プロトコル番号	プロトコル名	プロトコル ID
0	HOPOPT	756
1	ICMP	757
2	IGMP	758
3	GGP	759
4	IP	760
5	ST	761
6	汎用 TCP	0
7	CBT	762
8	EGP	763
9	IGP	764

表 1-6 IP プロトコル (続き)

IP プロトコル番号	プロトコル名	プロトコル ID
10	BBN-RCC-MON	765
11	NVP-II	766
12	PUP	767
13	ARGUS	768
14	EMCON	769
15	XNET	770
16	CHAOS	771
17	汎用 UDP	1
18	MUX	772
19	DCN-MEAS	773
20	HMP	774
21	PRM	775
22	XNS-IDP	776
23	TRUNK-1	777
24	TRUNK-2	778
25	LEAF-1	779
26	LEAF-2	780
27	RDP	781
28	IRTP	782
29	ISO-TP4	783
30	NETBLT	784
31	MFE-NSP	785
32	MERIT-INP	786
33	SEP	787
34	3PC	788
35	IDPR	789
36	XTP	790
37	DDP	791
38	IDPR-CMTP	792
39	TP++	793
40	IL	794
41	IPv6-Over-IPv4	795
42	SDRP	796
43	IPv6-Route	797
44	IPv6-Frag	798
45	IDRP	799
46	RSVP	800
47	GRE	801
48	MHRP	802
49	BNA	803
50	ESP	804

表 1-6 IP プロトコル (続き)

IP プロトコル番号	プロトコル名	プロトコル ID
51	AH	805
52	I-NLSP	806
53	SWIPE	807
54	NARP	808
55	MOBILE	809
56	TLSP	810
57	SKIP	811
58	IPv6-ICMP	812
59	IPv6-NoNxt	813
60	IPv6-Opts	814
61	任意のホスト内部プロトコル	815
62	CFTP	816
63	任意のローカル ネットワーク	817
64	SAT-EXPAK	818
65	KRYPTOLAN	819
66	RVD	820
67	IPPC	821
68	任意の分散ファイル システム	822
69	SAT-MON	823
70	VISA	824
71	IPCV	825
72	CPNX	826
73	CPHB	827
74	WSN	828
75	PVP	829
76	BR-SAT-MON	830
77	SUN-ND	831
78	WB-MON	832
79	WB-EXPAK	833
80	ISO-IP	834
81	VMTP	835
82	SECURE-VMTP	836
83	VINES	837
84	TTP	838
85	NSFNET-IGP	839
86	DGP	840
87	TCF	841
88	EIGRP	842
89	OSPFGRP	843
90	Sprite-RPC	844
91	LARP	845

表 1-6 IP プロトコル (続き)

IP プロトコル番号	プロトコル名	プロトコル ID
92	MTP	846
93	AX.25	847
94	IPIP	848
95	MICP	849
96	SCC-SP	850
97	ETHERIP	851
98	ENCAP	852
99	任意の専用暗号化スキーム	853
100	GMTP	854
101	IFMP	855
102	PNNI	856
103	PIM	857
104	ARIS	858
105	SCPS	859
106	QNX	860
107	A/N	861
108	IPComp	862
109	SNP	863
110	Compaq-Peer	864
111	IPX-in-IP	865
112	VRRP	866
113	PGM	867
114	任意の 0 ホップ プロトコル	868
115	L2TP	869
116	DDX	870
117	IATP	871
118	STP	872
119	SRP	873
120	UTI	874
121	SMP	875
122	SM	876
123	PTP	877
124	ISIS	878
125	FIRE	879
126	CRTP	880

ポートベース プロトコル

ここでは、SCA BB デフォルト サービス コンフィギュレーションで定義される TCP/UDP ポートベース プロトコルを示します。

表 1-7 ポートベース プロトコル (ポート 1 ~ 400)

IP プロトコル番号	プロトコル名	プロトコル ID
0	HOPOPT	756
1	ICMP	757
2	IGMP	758
3	GGP	759
4	IP	760
5	ST	761
6	汎用 TCP	0
7	CBT	762
8	EGP	763
9	IGP	764
10	BBN-RCC-MON	765
11	NVP-II	766
12	PUP	767
13	ARGUS	768
14	EMCON	769
15	XNET	770
16	CHAOS	771
17	汎用 UDP	1
18	MUX	772
19	DCN-MEAS	773
20	HMP	774
21	PRM	775
22	XNS-IDP	776
23	TRUNK-1	777
24	TRUNK-2	778
25	LEAF-1	779
26	LEAF-2	780
27	RDP	781
28	IRTP	782
29	ISO-TP4	783
30	NETBLT	784
31	MFE-NSP	785
32	MERIT-INP	786
33	SEP	787
34	3PC	788
35	IDPR	789
36	XTP	790

表 1-7 ポートベース プロトコル (ポート 1 ~ 400) (続き)

IP プロトコル番号	プロトコル名	プロトコル ID
37	DDP	791
38	IDPR-CMTP	792
39	TP++	793
40	IL	794
41	IPv6-Over-IPv4	795
42	SDRP	796
43	IPv6-Route	797
44	IPv6-Frag	798
45	IDRP	799
46	RSVP	800
47	GRE	801
48	MHRP	802
49	BNA	803
50	ESP	804
51	AH	805
52	I-NLSP	806
53	SWIPE	807
54	NARP	808
55	MOBILE	809
56	TLSP	810
57	SKIP	811
58	IPv6-ICMP	812
59	IPv6-NoNxt	813
60	IPv6-Opts	814
61	任意のホスト内部プロトコル	815
62	CFTP	816
63	任意のローカル ネットワーク	817
64	SAT-EXPAK	818
65	KRYPTOLAN	819
66	RVD	820
67	IPPC	821
68	任意の分散ファイル システム	822
69	SAT-MON	823
70	VISA	824
71	IPCV	825
72	CPNX	826
73	CPHB	827
74	WSN	828
75	PVP	829
76	BR-SAT-MON	830
77	SUN-ND	831

表 1-7 ポートベース プロトコル (ポート 1 ~ 400) (続き)

IP プロトコル番号	プロトコル名	プロトコル ID
78	WB-MON	832
79	WB-EXPAK	833
80	ISO-IP	834
81	VMTP	835
82	SECURE-VMTP	836
83	VINES	837
84	TTP	838
85	NSFNET-IGP	839
86	DGP	840
87	TCF	841
88	EIGRP	842
89	OSPF	843
90	Sprite-RPC	844
91	LARP	845
92	MTP	846
93	AX.25	847
94	IPIP	848
95	MICP	849
96	SCC-SP	850
97	ETHERIP	851
98	ENCAP	852
99	任意の専用暗号化スキーム	853
100	GMTP	854
101	IFMP	855
102	PNNI	856
103	PIM	857
104	ARIS	858
105	SCPS	859
106	QNX	860
107	A/N	861
108	IPComp	862
109	SNP	863
110	Compaq-Peer	864
111	IPX-in-IP	865
112	VRRP	866
113	PGM	867
114	任意の 0 ホップ プロトコル	868
115	L2TP	869
116	DDX	870
117	IATP	871
118	STP	872

表 1-7 ポートベース プロトコル (ポート 1 ~ 400) (続き)

IP プロトコル番号	プロトコル名	プロトコル ID
119	SRP	873
120	UTI	874
121	SMP	875
122	SM	876
123	PTP	877
124	ISIS	878
125	FIRE	879
126	CRTP	880

表 1-8 ポートベース プロトコル (ポート 401 ~ 700)

プロトコル名	ID	TCP ポート	UDP ポート
ups	316	401	401
genie	317	402	402
decap	318	403	403
nced	319	404	404
ncld	320	405	405
imsp	321	406	406
timbuktu	322	407	407
prm-sm	323	408	408
prm-nm	324	409	409
decladebug	325	410	410
rmt	326		411
synoptics-trap	327		412
smsp	328		413
infoseek	329	414	414
bnet	330	415	415
silverplatter	331	416	416
onmux	332	417	417
hyper-g	333	418	418
ariel1	334	419	419
smpte	335	420	420
ariel2	336	421	421
ariel3	337	422	422
opc-job-start	338	423	423
opc-job-track	339	424	424
icad-el	340	425	425
smartsdp	341	426	426
svrloc	342	427	427
ocs_cmu	343	428	428
ocs_amu	344	429	429

表 1-8 ポートベース プロトコル (ポート 401 ~ 700) (続き)

プロトコル名	ID	TCP ポート	UDP ポート
utmpsd	345	430	430
utmpcd	346	431	431
iasd	347	432	432
nnsd	348	433	433
mobileip-agent	349	434	434
mobilip-mn	350	435	435
dna-cml	351	436	436
comscm	352	437	437
dsfgw	353	438	438
dasp	354	439	439
sgcp	355	440	440
decvms-sysmgt	356	441	441
cvc_hostd	357	442	442
https	358	443	
snpp	359	444	444
microsoft-ds	360	445	445
ddm-rdb	361	446	446
ddm-dfm	362	447	447
ddm-ssl	363	448	448
as-servermap	364	449	449
tserver	365	450	450
sfs-smp-net	366	451	451
sfs-config	367	452	452
creativeserver	368	453	453
contentserver	369	454	454
creativepartnr	370	455	455
scohelp	371	457	457
appleqtz	372	458	458
ampr-rcmd	373	459	459
skronk	374	460	460
datasurfsrv	375	461	461
datasurfsrvsec	376	462	462
alpes	377	463	463
kpasswd	378	464	464
url-rendezvous	379	465	465
digital-vrc	380	466	466
mylex-mapd	381	467	467
photuris	382	468	468
rcp	383	469	469
scx-proxy	384	470	470
mondex	385	471	471

表 1-8 ポートベース プロトコル (ポート 401 ~ 700) (続き)

プロトコル名	ID	TCP ポート	UDP ポート
ljk-login	386	472	472
hybrid-pop	387	473	473
tn-tl-w1	388	474	
tn-tl-w2	389		474
tn-tl-fd1	390	476	476
ss7ns	391	477	477
spsc	392	478	478
iafserver	393	479	479
iafdbase	394	480	480
ph	395	481	481
bgs-nsi	396	482	482
ulpnet	397	483	483
integra-sme	398	484	484
powerburst	399	485	485
avian	400	486	486
saft	401	487	487
gss-http	402	488	488
nest-protocol	403	489	489
micom-pfs	404	490	490
go-login	405	491	491
ticf-1	406	492	492
ticf-2	407	493	493
pov-ray	408	494	494
intecourier	409	495	495
pim-rp-disc	410	496	496
dantz	411	497	497
siam	412	498	498
iso-ill	413	499	499
isakmp	414	500	500
stmf	415	501	501
asa-appl-proto	416	502	502
intrinsic	417	503	503
citadel	418	504	504
mailbox-lm	419	505	505
ohimsrv	420	506	506
crs	421	507	507
xvttp	422	508	508
snare	423	509	509
fcp	424	510	510
passgo	425	511	511
exec	426	512	

表 1-8 ポートベース プロトコル (ポート 401 ~ 700) (続き)

プロトコル名	ID	TCP ポート	UDP ポート
biff	427		512
login	428	513	
who	429		513
shell	430	514	
syslog	431		514
printer	432	515	515
videotex	433	516	516
talk	434	517	517
ntalk	435	518	518
utime	436	519	519
efs	437	520	
router	438		520
ripng	439	521	521
ulp	440	522	522
ibm-db2	441	523	523
ncp	442	524	524
timed	443	525	525
tempo	444	526	526
stx	445	527	527
custix	446	528	528
irc-serv	447	529	529
courier	448	530	530
conference	449	531	531
netnews	450	532	532
netwall	451	533	533
mm-admin	452	534	534
iiop	453	535	535
opalis-rdv	454	536	536
nmsp	455	537	537
gdomap	456	538	538
apertus-ldp	457	539	539
uucp	458	540	540
uucp-rlogin	459	541	541
commerce	460	542	542
klogin	461	543	543
kshell	462	544	544
appleqtcsrvr	463	545	545
dhcpv6-client	464	546	546
dhcpv6-server	465	547	547
idfp	466	549	549
new-rwho	467	550	550

表 1-8 ポートベース プロトコル (ポート 401 ~ 700) (続き)

プロトコル名	ID	TCP ポート	UDP ポート
cybercash	468	551	551
deviceshare	469	552	552
pirp	470	553	553
remotefs	471	556	556
openvms-sysipc	472	557	557
sdnskmp	473	558	558
teedtap	474	559	559
rmonitor	475	560	560
monitor	476	561	561
chshell	477	562	562
nntps	478	563	563
9pfs	479	564	564
whoami	480	565	565
streettalk	481	566	566
banyan-rpc	482	567	567
ms-shuttle	483	568	568
ms-rome	484	569	569
meter	485	570-571	570-571
sonar	486	572	572
banyan-vip	487	573	573
ftp-agent	488	574	574
vemmi	489	575	575
ipcd	490	576	576
vnas	491	577	577
ipdd	492	578	578
decbsrv	493	579	579
sntp-heartbeat	494	580	580
bdp	495	581	581
scc-security	496	582	582
philips-vc	497	583	583
keyserver	498	584	584
imap4-ssl	499	585	585
password-chg	500	586	586
submission	501	587	587
cal	502	588	588
eyelink	503	589	589
tns-cml	504	590	590
http-alt	505	591	591
eudora-set	506	592	592
http-rpc-epmap	507	593	593
tpip	508	594	594

表 1-8 ポートベース プロトコル (ポート 401 ~ 700) (続き)

プロトコル名	ID	TCP ポート	UDP ポート
cab-protocol	509	595	595
smsd	510	596	596
ptcnameservice	511	597	597
sco-websrvrmg3	512	598	598
acp	513	599	599
ipcserver	514	600	600
urm	515	606	606
nqs	516	607	607
sift-uft	517	608	608
npmp-trap	518	609	609
npmp-local	519	610	610
npmp-gui	520	611	611
hmmp-ind	521	612	612
hmmp-op	522	613	613
sshell	523	614	614
sco-inetmgr	524	615	615
sco-sysmgr	525	616	616
sco-dtmgr	526	617	617
dei-icda	527	618	618
digital-evm	528	619	619
sco-websrvrmgr	529	620	620
escp-ip	530	621	621
collaborator	531	622	622
aux_bus_shunt	532	623	623
cryptoadmin	533	624	624
dec_dlm	534	625	625
asia	535	626	626
passgo-tivoli	536	627	627
qmqp	537	628	628
3com-amp3	538	629	629
rda	539	630	630
ipp	540	631	631
bmpp	541	632	632
servstat	542	633	633
ginad	543	634	634
rlzdbase	544	635	635
ldaps	545	636	636
lanserver	546	637	637
mens-sec	547	638	638
msdp	548	639	639
entrust-sps	549	640	640

表 1-8 ポートベース プロトコル (ポート 401 ~ 700) (続き)

プロトコル名	ID	TCP ポート	UDP ポート
repcmd	550	641	641
esro-emsdp	551	642	642
sanity	552	643	643
dwr	553	644	644
pssc	554	645	645
ldp	555	646	646
dhcp-failover	556	647	647
rrp	557	648	648
aminet	558	649	649
obex	559	650	650
ieee-mms	560	651	651
hello-port	561	652	652
repscnd	562	653	653
aodv	563	654	654
tinc	564	655	655
spmp	565	656	656
rnc	566	657	657
tenfold	567	658	658
mac-srvr-admin	568	660	660
hap	569	661	661
pftp	570	662	662
purenoise	571	663	663
secure-aux-bus	572	664	664
sun-dr	573	665	665
doom	574	666	666
disclose	575	667	667
mecomm	576	668	668
mereregister	577	669	669
vacdsm-sws	578	670	670
vacdsm-app	579	671	671
vpss-qua	580	672	672
cimplex	581	673	673
acap	582	674	674
dctp	583	675	675
vpss-via	584	676	676
vpp	585	677	677
ggf-ncp	586	678	678
mrm	587	679	679
entrust-aaas	588	680	680
entrust-aams	589	681	681
xfr	590	682	682

表 1-8 ポートベース プロトコル (ポート 401 ~ 700) (続き)

プロトコル名	ID	TCP ポート	UDP ポート
corba-iiop	591	683	683
corba-iiop-ssl	592	684	684
mdc-portmapper	593	685	685
hcp-wismar	594	686	686
asipregistry	595	687	687
realm-rusd	596	688	688
nmap	597	689	689
vatp	598	690	690
msexch-routing	599	691	691
hyperwave-isp	600	692	692
connendp	601	693	693
ha-cluster	602	694	694
ieee-mms-ssl	603	695	695
rushd	604	696	696
uuidgen	605	697	697
olsr	606	698	698
accessnetwork	607	699	699

表 1-9 ポートベース プロトコル (ポート 701 ~)

プロトコル名	ID	TCP ポート	UDP ポート
elcsd	608	704	704
agentx	609	705	705
silc	610	706	706
borland-dsj	611	707	707
entrust-kmsh	612	709	709
entrust-ash	613	710	710
cisco-tdp	614	711	711
netviewdm1	615	729	729
netviewdm2	616	730	730
netviewdm3	617	731	731
netgw	618	741	741
netrcs	619	742	742
flexlm	620	744	744
fujitsu-dev	621	747	747
ris-cm	622	748	748
kerberos-adm	623	749	749
rfile	624	750	
kerberos-iv	625		750
pump	626	751	751
qrh	627	752	752

表 1-9 ポートベース プロトコル (ポート 701 ~) (続き)

プロトコル名	ID	TCP ポート	UDP ポート
rrh	628	753	753
tell	629	754	754
nlogin	630	758	758
con	631	759	759
ns	632	760	760
rx	633	761	761
quotad	634	762	762
cycleserv	635	763	763
omserv	636	764	764
webster	637	765	765
phonebook	638	767	767
vid	639	769	769
cadlock	640	770	770
rtp	641	771	771
cycleserv2	642	772	772
submit	643	773	
notify	644		773
rpasswd	645	774	
acmaint_dbd	646		774
entomb	647	775	
acmaint_transd	648		775
wpages	649	776	776
multiling-http	650	777	777
wpgs	651	780	780
concert	652	786	786
qsc	653		787
mdbd_daemon	654	800	800
device	655	801	801
itm-mcell-s	656	828	828
pkix-3-ca-ra	657	829	829
dhcp-failover2	658	847	847
rsync	659	873	873
iclnet-locate	660	886	886
iclnet_svinfo	661	887	887
accessbuilder	662	888	888
omginitialrefs	663	900	900
smpnameres	664	901	901
ideafarm-chat	665	902	902
ideafarm-catch	666	903	903
xact-backup	667	911	911
ftps-data	668	989	989

表 1-9 ポートベース プロトコル (ポート 701 ~) (続き)

プロトコル名	ID	TCP ポート	UDP ポート
ftps	669	990	990
nas	670	991	991
telnets	671	992	992
imaps	672	993	993
ircs	673	994	994
pop3s	674	995	995
vsinet	675	996	996
maird	676	997	997
busboy	677	998	
puparp	678		998
garcon	679	999	
applix	680		999
surf	681	1010	1010
Need For Speed 3	1018	1030	1030
rmiactivation	682	1098	1098
rmiregistry	683	1099	1099
Westwood Online	1028	1140, 1234	1140, 1234
GLT Poliane	882	1201	
ms-sql-s	684	1433	1433
ms-sql-m	685	1434	1434
oracle	690	1521	1521
orasrv	691	1525	1525
tlisrv	692	1527	1527
coauthor	693	1529	1529
micromuse-lm	702	1534	1534
orbixd	703	1570	1570
rdb-dbs-disp	694	1571	1571
oraclenames	695	1575	1575
shockwave	707	1626	1626
oraclenet8cman	696	1630	1630
l2tp	742	1701	1701
pptp	739	1723	1723
net8-cman	697	1830	1830
msnp	713	1836	1836
MSN Messenger	883	1863	1863
gtp-user	740	2152	2152
kali	718	2213	2213
directplay	716	2234	2234
Rainbox six	1026	2346	2346
ms-olap	686	2382-2383, 2393-2394	2382-2383, 2393-2394
groove	715	2492	2492

表 1-9 ポートベース プロトコル (ポート 701 ~) (続き)

プロトコル名	ID	TCP ポート	UDP ポート
citrixima	698	2512	2512
citrixadmin	699	2513	2513
worldfusion	719	2595-2596	2595-2596
citriximaclient	701	2598	2598
Black And White	1006	2611-2612	
sitaraserver	708	2629	2629
sitaramgmt	709	2630	2630
sitaradir	710	2631	2631
wta-wsp-s	724	2805	2805
citrix-rtmp	700	2897	2897
wap-push	725	2948	2948
wap-pushsecure	726	2949	2949
xbox live	898	3074	3074
orbix-locator	704	3075	3075
orbix-config	705	3076	3076
orbix-loc-ssl	706	3077	3077
xdtm	741	3088	3088
Delta Force	1025	3100, 3999	3100, 3999, 3568, 3569
msft-gc	687	3268	3268
msft-gc-ssl	688	3269	3269
net-assistant	712	3283	3283
mysql	711	3306	3306
directv-web	720	3334	3334
directv-soft	721	3335	3335
directv-tick	722	3336	3336
directv-catlg	723	3337	3337
ms-term-services	689	3389	3389
Myth	1016	3453	3453
Warcraft	1023	3724	3724
Kohan Immortal Sovereigns	1014	3855, 17437	3855, 17437
F16	1011		3862, 3863
F22 Simulator (lightning 3)	1012		3874-3875, 4533, 4534
wap-push-http	727	4035	4035
wap-push-https	728	4036	4036
Ultima	1022	5002-5010, 7775-7777, 8888, 9999, 7875	
aim	714	5190-5193	
Google Talk	1030	5222	
Outlaws	1020	5310	5310
directplay8	717	6073	6073
Konspire2b	1031	6085	6085

表 1-9 ポートベース プロトコル (ポート 701 ~) (続き)

プロトコル名	ID	TCP ポート	UDP ポート
fsgs	743	6112	6112
Diablo	1009	6113-6119	6113-6119
game-spy	755	6500, 28900, 29000	6515, 27900
parsec-game	744	6582	6582
ibprotocol	737	6714	6714
Anarchy	1004	7013, 7500-7501	7013, 7500-7501
UnReal_UT	745	7778	7777-7783
Znes	1024		7845
Ashérons Call	1005	9000-9013	9000-9013
wap-wsp	729	9200	9200
wap-wsp-wtp	730	9201	9201
wap-wsp-s	731	9202	9202
wap-wsp-wtp-s	732	9203	9203
wap-vcard	733	9204	9204
wap-vcal	734	9205	9205
wap-vcard-s	735	9206	9206
wap-vcal-s	736	9207	9207
Need For Speed	1017	9442	9442
ps2	899	10070-10080	10070
Yahoo Games	1029	11999	
Motorhead	1015	16000, 16010-16030	16000, 16010-16030
Swat3	1021	16639	16638
SiN	746	22450	22450
Elite Force	1010		26000, 27500
Dark Reign	1008	26214	26214
Hexen	1013		26900
halflife	747		27015
Counter strike	1007	27020-27039	1200, 27000-27014
quake-server	754	27960	27910, 27960
tribes	748	28001	28001
heretic2	749	28910	
Soldier of fortune	1027		28911-28915
starsiege	750		29001-29009
game-search	751	29001	
KingPin	752	31510	31510
runescape	753	43594	
Operation Flash Point	1019	47624	

単方向フローで識別されるプロトコル

非対称ルーティング分類モードが有効な場合、次の表に示されたプロトコルが、単方向フローで検出できます。

- 単方向フロー（インバウンドまたはアウトバウンド）は、SCE プラットフォームを通過するときに、これらのプロトコル シグネチャと照合されます。
- 双方向フローは、SCE プラットフォームを通過するときに、プロトコル ライブラリによって標準（双方向）プロトコル シグネチャのいずれかと照合されます。

表 1-10 単方向検出プロトコル

プロトコル名	プロトコル ID
AntsP2P	113
BaiBao	43
動作アップロード/ダウンロード	127
BitTorrent	24
CUWorld	117
Dijer	120
DingoTel	42
DirectConnect	19
EmuleEncrypted	105
Entropy	125
Exosee	121
FastTrack KaZaA File Transfer	14
Filetopia	31
Flash	1033
Flash MySpace	1035
Flash Yahoo	1036
Flash YouTube	1034
Furthur	123
汎用 TCP	0
Gnutella File Transfer	12
Gnutella Networking	11
GoogleEarth	118
HTTP ブラウジング	2
HTTP トンネル	55
Hopster	115
Hotline	20
ICQ	119
Jabber	116
Kontiki	124
Manolito	22
Mobile MMS	46
Mute	34
Napster	32

表 1-10 単方向検出プロトコル

プロトコル名	プロトコル ID
NeoNet	37
NodeZilla	35
POCO	51
PPLive	44
PPStream	49
PeerEnabler	122
QQ-Live	1032
Skype	25
Sling	112
TVAnts	109
Thunder	50
UC	48
Warez/FileCroc	39
WinMX/OpenNap	16
Yahoo Messenger	40
Yahoo Messenger VoIP	45
eDonkey	18
guruguru	66
iTunes	30
soribada	69
v-share	71

サービス

サービスは、サービス コンフィギュレーションのビルディング ブロックです。あるトランザクションをあるサービスに分類することにより、そのトランザクションに適用されるアカウントिंगと制御が決定されます。サービスは、アカウントिंगと制御の両方に使用される階層構造で構成されます。

次の表に、デフォルト サービス コンフィギュレーションで定義されるサービスを示します。両方のサービス カウンタは、そのサービスに分類されたトランザクションに関する情報を蓄積するものであり、同じ名前を持ちます。

表 1-11 インストール済みのサービス

名前	ID	親サービスの名前	グローバル使用カウンタおよびサブスクリバ使用カウンタ
デフォルト サービス	0		デフォルト サービス *
汎用	1	デフォルト サービス	デフォルト サービス *
汎用 TCP	2	汎用	汎用 TCP
汎用 UDP	3	汎用	汎用 UDP
汎用 IP	6	汎用	汎用 IP
動作アップロード/ダウンロード	39	汎用	動作アップロード / ダウンロード

表 1-11 インストール済みのサービス (続き)

名前	ID	親サービスの名前	グローバル使用カウンタおよびサブスクリイバ使用カウンタ
E メール	4	デフォルト サービス	E メール *
POP3	21	E メール	E メール *
SMTP	22	E メール	E メール *
IMAP	23	E メール	E メール *
ブラウジング	7	デフォルト サービス	ブラウジング *
HTTP	16	ブラウジング	ブラウジング *
HTTPS	17	ブラウジング	ブラウジング *
ニュースグループ	8	デフォルト サービス	ニュースグループ
P2P	9	デフォルト サービス	P2P
eDonkey/eMule	14	P2P	eDonkey/eMule
Kazaa	15	P2P	Kazaa
BitTorrent	24	P2P	BitTorrent
商用ファイル共有	26	P2P	商用ファイル共有
Winny	27	P2P	Winny
Gnutella	30	P2P	Gnutella
WinMX	31	P2P	WinMX
VoIP	12	デフォルト サービス	VoIP
MGCP	5	VoIP	MGCP
SIP	10	VoIP	SIP
H323	11	VoIP	H323
Vonage	13	VoIP	Vonage
Skype	25	VoIP	Skype
Skinny	35	VoIP	Skinny
DingoTel	36	VoIP	DingoTel
Yahoo Messenger VoIP	37	VoIP	Yahoo Messenger VoIP
ICQ VoIP	40	VoIP	ICQ VoIP
インスタント メッセージング	28	デフォルト サービス	インスタント メッセージング
ゲーム	29	デフォルト サービス	ゲーム
FTP	32	デフォルト サービス	FTP
Net Admin	33	デフォルト サービス	Net Admin
ストリーミング	34	デフォルト サービス	ストリーミング *
Streaming over HTTP	18	ストリーミング	ストリーミング *
RTSP	19	ストリーミング	ストリーミング *
MMS	20	ストリーミング	ストリーミング *
トンネリング	38	デフォルト サービス	トンネリング



(注)

カウンタが複数のサービスに適用される場合は、常にサービス使用カウンタ名にアスタリスクが付加されます。

RDR 設定

SCE プラットフォームは、システムのコンフィギュレーションによって異なるさまざまな情報と統計を含む Raw Data Record (RDR) を生成し、送信します。

表 1-12 デフォルト RDR 設定

RDR ファミリ	RDR 名	ステート	レート	レート制限	変更点
Usage	Link	ON	5 分ごと		
	Package	ON	5 分ごと		
	Subscriber	ON	10 分ごと	1 秒あたり 200	
	Virtual Links	OFF	10 分ごと		Virtual Links モードで作成されたサービス コンフィギュレーションのデフォルト値は ON です。
Transaction	Transaction	ON		1 秒あたり 100	すべてのサービスに同じ相対的重みがあります。
Transaction Usage	Transaction Usage (TUR)	OFF			しきい値なし
	Interim TUR	OFF			
	Media Flow	ON			
Quota	Breach	OFF			
	Remaining	OFF	5 分ごと	1 秒あたり 100	
	Threshold	OFF			バランスが 10 MB 未満になった場合に RDR を生成
	Restore Quota	OFF			サブスクリイバ導入時に生成
Log	Block	ON		1 秒あたり 20	
Real-Time Subscriber	Real-Time Subscriber Usage	ON	1 分ごと	1 秒あたり 100	CLI を使用してサブスクリイバごとに個別に有効にします。
Real-Time Signaling	Flow Signaling	OFF			
	Attack Signaling	OFF			
Malicious Traffic	Malicious Traffic	ON			

規則

規則とは、設定可能な一連の指示であり、サービスに対応付けて分類されたフローをどのように処理したらよいかをアプリケーションに知らせます。

デフォルト サービス コンフィギュレーションには、デフォルト サービスの規則が含まれています。ユーザが別の規則を作成するまで、デフォルト サービス規則は SCE プラットフォームによって処理されるすべてのトラフィックに適用されます。

デフォルト サービス規則はトラフィックに制限を与えません。

- フローは、無制限の BW を持つデフォルトの BWC でルーティングされます。
- フローにはクォータ制限が適用されず、外部クォータ管理モードが選択されます。

システム モード

デフォルトのシステム動作モードは **Report Only** です。システムはレポートに使用されますが、トラフィックの制御は行いません。

デフォルトのシステム位相モードは **Duplex** です。すべてのインバウンドおよびアウトバウンドトラフィックが SCE プラットフォームを通過します。



(注)

非対称ルーティング分類モードが有効な場合は、デフォルトのサービス コンフィギュレーションの一部が、次のように変更されます。

- 定義済みのフレーバはありません。
- 特定のフレーバを含むサービス要素はありません。
- 定期クォータ管理モードが選択されます。

