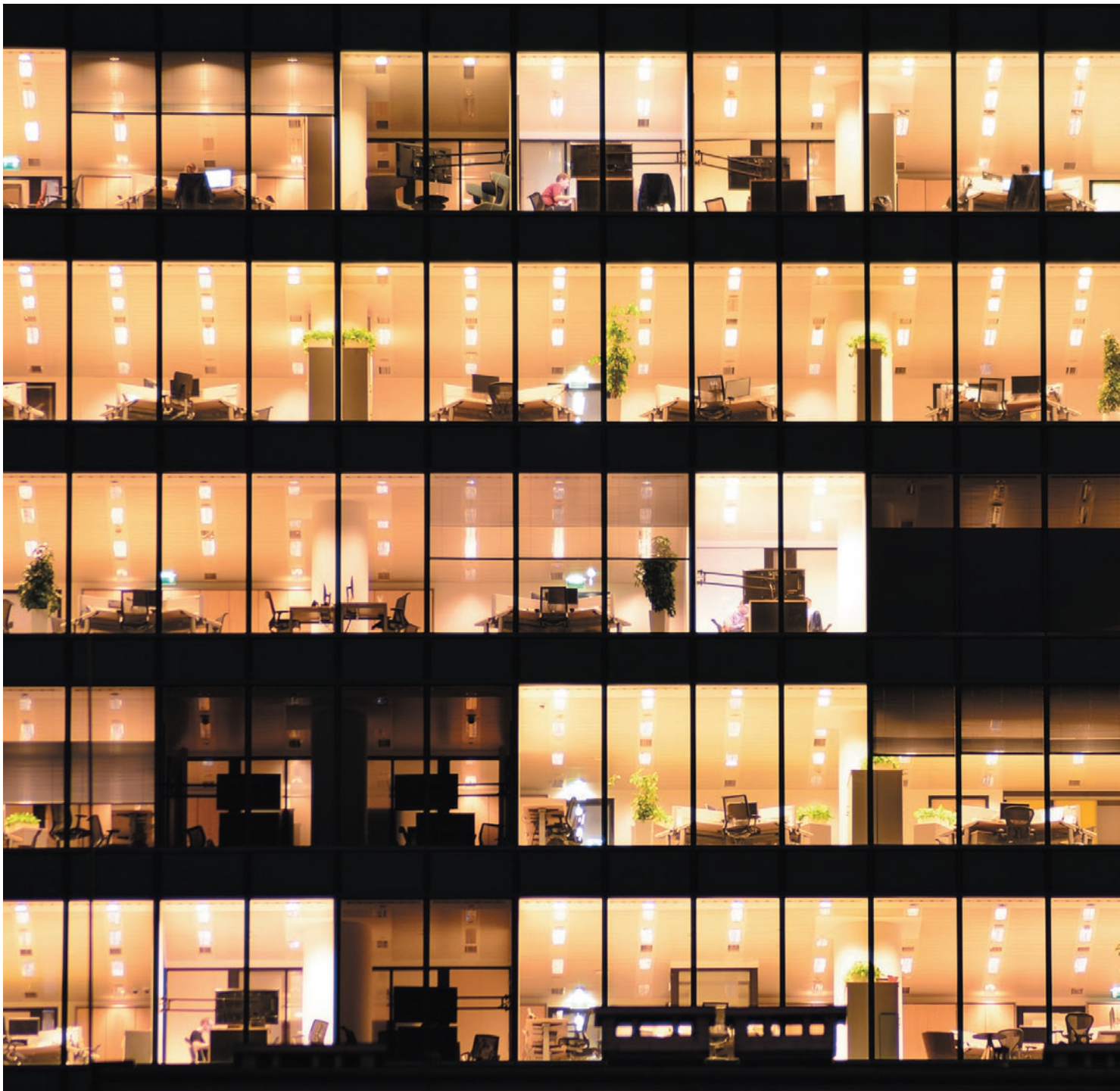


Ruckus Wireless

無線 LAN 製品 スペックシート

2020年9月版



Ruckus ZoneFlex シリーズ 無線 LAN アクセスポイント

製品名	屋内 AP				
	H320	H510	R310	R320	R510
メーカー型番	901-H320-JP00	901-H510-JP00	901-R310-JP02	901-R320-JP02	901-R510-JP00
					
最大 PHY レート	150Mbps (2.4GHz) 867Mbps (5GHz)	300Mbps (2.4GHz) 867Mbps (5GHz)	300Mbps (2.4GHz) 867Mbps (5GHz)	300Mbps (2.4GHz) 867Mbps (5GHz)	300Mbps (2.4GHz) 867Mbps (5GHz)
無線 LAN 規格	802.11n (2.4GHz) 802.11ac (5GHz) *1	802.11n (2.4GHz) 802.11ac (5GHz) *1	802.11n (2.4GHz) 802.11ac (5GHz)	802.11n (2.4GHz) 802.11ac (5GHz) *1	802.11n (2.4GHz) 802.11ac (5GHz) *1
最大端末収容数 (2.4/5GHz)	100 (暗号化無し) *2 100 (AES暗号化) *2	100 (暗号化無し) *2 100 (AES暗号化) *2	100 (暗号化無し) *2 100 (AES暗号化) *2	256/256 (暗号化無し) 256/256 (AES暗号化)	512 (暗号化無し) *2 512 (AES暗号化) *2
MIMO : 空間ストリーム数	1 × 1:2 (2.4GHz) 2 × 2:2 (5GHz)	2 × 2:2	2 × 2:2	2 × 2:2	2 × 2:2
アンテナエレメント数	4	4	12	12	12
アンテナパターン数	4 (無線毎)	4 (無線毎)	64 (無線毎)	64 (無線毎)	64 (無線毎)
RF 電源出力 *3 (2.4/5GHz)	16/20dBm	18/22dBm	23/24dBm	23/23dBm	26/25dBm
アンテナ利得 (2.4/5GHz)	2dBi	1dBi	3dBi	3dBi	3dBi
BeamFlex 利得	2dB Tx	2dB Tx 3-5dB Rx	4dB Tx	3dB Tx	4dB Tx 3-5dB Rx
干渉除去	最大 5dB	最大 5dB	最大 10dB	最大 10dB	最大 10dB
Polarization (偏波)	垂直 / 水平	垂直 / 水平	垂直	垂直	垂直 / 水平
最大 Rx 感度 (2.4/5GHz)	-99dBm	-99dBm	-99dBm	-101dBm	-103dBm
SSID/WLAN *4	8 (無線毎)	8 (無線毎)	8 (無線毎)	8 (無線毎)	15 (2.4GHz) 16 (5GHz)
イーサネットポート	1 × GE 2 × 10/100	1 × GE 4 × GE *10	1 × GE	1 × GE	2 × GE
AC 電源 / PoE (802.3af) 対応	48VDC / ○	48VDC / ○	12VDC、1A / ○	12VDC、1A / ○	12VDC、1A / ○
動作温度	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 50°C
サイズ (D × W × H) (mm)	89 × 136 × 29	90 × 145 × 29	138 × 135 × 33	132 × 138 × 31	168 × 165 × 41
重量 (g)	195	230	220	308	350

製品名	屋内 AP		Wi-Fi6 対応 屋内 AP		屋内 AP (SIM)
	R610	R710	R650	R750	M510
メーカー型番	901-R610-JP00	901-R710-JP00	901-R650-JP00	901-R750-JP00	901-M510-JP00
					
最大 PHY レート	600Mbps (2.4GHz) 1300Mbps (5GHz)	800Mbps (2.4GHz) 1733Mbps (5GHz)	574Mbps (2.4GHz) 2400Mbps (5GHz)	1148Mbps (2.4GHz) 2400Mbps (5GHz)	300Mbps (2.4GHz) 867Mbps (5GHz)
無線 LAN 規格	802.11n (2.4GHz) 802.11ac (5GHz) *1	802.11n (2.4GHz) 802.11ac (5GHz) *1	802.11ax (2.4GHz / 5GHz)	802.11ax (2.4GHz / 5GHz)	802.11n (2.4GHz) 802.11ac (5GHz) *1
最大端末収容数 *2 (2.4/5GHz)	512 (暗号化無し) *2 512 (AES暗号化) *2	256/256 (暗号化無し) 256/256 (AES暗号化)	512 (暗号化無し) *2 512 (AES暗号化) *2	512 (暗号化無し) *2 512 (AES暗号化) *2	512 (暗号化無し) *2 512 (AES暗号化) *2
MIMO : 空間ストリーム数	3 × 3 : 3	SU-MIMO : 4 × 4 : 4 MU-MIMO : 4 × 4 : 3	2 × 2 : 2 (2.4GHz) 4 × 4 : 4 (5GHz)	4 × 4 : 4 (2.4GHz) 4 × 4 : 4 (5GHz)	2 × 2 : 2
アンテナエレメント数	18	24	—	—	12
アンテナパターン数	512 (無線毎)	4,000 以上	4,000 以上	4,000 以上	64 (無線毎)
RF 電源出力 *3 (2.4/5GHz)	28/27dBm	28/28dBm	—	—	24/23dBm
アンテナ利得 (2.4/5GHz)	3dBi	3dBi	3dBi	3dBi	3dBi
BeamFlex 利得	6dB Tx 3-5dB Rx	6dB Tx 3-5dB Rx	—	—	4dB Tx 3-5dB Rx
干渉除去	最大 15dB	最大 15dB	—	—	最大 10dB
Polarization (偏波)	垂直 / 水平	垂直 / 水平	垂直 / 水平	垂直 / 水平	垂直 / 水平
最大 Rx 感度 (2.4/5GHz)	-100dBm	-104dBm	—	—	-101dBm / -95dBm
SSID/WLAN *4	13 (2.4GHz) 16 (5GHz)	15 (2.4GHz) 16 (5GHz)	15 (2.4GHz) 16 (5GHz)	15 (2.4GHz) 16 (5GHz)	15 (2.4GHz) 16 (5GHz)
イーサネットポート	2 × GE *5	2 × GE *5	1 × mGig 1 × GE *5	1 × mGig 1 × GE *5	2 × GE
AC 電源 / PoE (802.3af) 対応	12VDC、2A / △ 802.3at で完全動作	12VDC、2A / △ 802.3at で完全動作	12VDC、2A / △ 802.3at で完全動作	xx VDC、xx A / △ 802.3at で完全動作	12VDC、2A / △ 802.3at で完全動作
動作温度	0°C ~ 40°C	-20°C ~ 60°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 50°C	-40°C ~ 65°C
サイズ (D × W × H) (mm)	201 × 195 × 51	220 × 220 × 60	224 × 194 × 47	235 × 206 × 62	172 × 167 × 42
重量 (g)	578	1,100	854	1010	450

*1 : 802.11ac wave2対応です。

*2 : 1AP単位 (2.4GHz/5GHz) の接続合計収容数

*3 : ハードウェアの最大値です。各国の規制値が優先します。

*4 : SmartZone所属時の値となり、管理体系により変わります。





*5 : 802.3at給電時のみリンクアグリゲーション対応可能です。

	屋外 AP				
製品名	T310c	T310d	T310s	T310n	T610
メーカー型番	901-T310-JP20	901-T310-JP40	901-T310-JP51	901-T310-JP61	901-T610-JP01
					
最大PHYレート	300Mbps (2.4GHz) 867Mbps (5GHz)	300Mbps (2.4GHz) 867Mbps (5GHz)	300Mbps (2.4GHz) 867Mbps (5GHz)	300Mbps (2.4GHz) 867Mbps (5GHz)	800Mbps (2.4GHz) 1733Mbps (5GHz)
無線LAN規格	802.11n (2.4GHz) 802.11ac (5GHz) *1	802.11n (2.4GHz) 802.11ac (5GHz) *1	802.11n (2.4GHz) 802.11ac (5GHz) *1	802.11n (2.4GHz) 802.11ac (5GHz) *1	802.11n (2.4GHz) 802.11ac (5GHz) *1
最大端末収容数 (2.4/5GHz)	256/256 (暗号化無し) 256/256 (AES暗号化)	256/256 (暗号化無し) 256/256 (AES暗号化)	256/256 (暗号化無し) 256/256 (AES暗号化)	256/256 (暗号化無し) 256/256 (AES暗号化)	500/180 (暗号化無し) 128/180 (AES暗号化)
MIMO：空間ストリーム数	MU-MIMO：2×2：2	MU-MIMO：2×2：2	MU-MIMO：2×2：2	SU-MIMO：2×2：2 MU-MIMO：2×2：2	SU-MIMO：4×4：4 MU-MIMO：4×4：3
アンテナエレメント数	4 (Dual Band)	4 (Dual Band)	4 (Dual Band)	4 (Dual Band)	16 (Dual Band)
アンテナパターン数	64 (無線毎) オムニ型	64 (無線毎) オムニ型	4 (無線毎) セクター型 (120°/30°)	4 (無線毎) セクター型 (30°/30°)	4,000以上 オムニ型
RF電源出力 ^{*3} (2.4/5GHz)	23/24dBm	23/24dBm	24/21dBm	21/17dBm	28/28dBm
アンテナ利得 (2.4/5GHz)	2dBi/3dBi	2dBi/3dBi	6dBi/9dBi	9dBi/13dBi	3dBi
BeamFlex利得	6dB Tx 0-4dB Rx	6dB Tx 0-4dB Rx	6dB Tx 0-4dB Rx	6dB Tx 0-4dB Rx	6dB Tx 0-4dB Rx
干渉除去	最大10dB	最大10dB	最大10dB	最大10dB	最大15dB
Polarization (偏波)	垂直/水平	垂直/水平	垂直/水平	垂直/水平	垂直/水平
最大Rx感度 (2.4/5GHz)	-101dBm	-101dBm	-101dBm	-101dBm	-104dBm
SSID/WLAN ^{*4}	15 (2.4GHz) 16 (5GHz)	15 (2.4GHz) 16 (5GHz)	15 (2.4GHz) 16 (5GHz)	15 (2.4GHz) 16 (5GHz)	15 (2.4GHz) 16 (5GHz)
イーサネットポート	1×GE	1×GE 1×USB	1×GE 1×USB	1×GE 1×USB	2×GE ^{*5} 1×USB
DC電源/PoE (802.3af) 対応	×/○	12VDC (8V-20V) /○	12VDC (8V-20V) /○	12VDC (8V-20V) /○	×/○ 802.3atで完全動作 ^{*7}
動作温度	-20℃～65℃ ^{*8}	-40℃～65℃ ^{*8}	-40℃～65℃ ^{*8}	-40℃～65℃ ^{*8}	-40℃～65℃ ^{*8}
サイズ (D×W×H) (mm)	181×151×79	181×151×79	260×209×103	260×209×103	317×241×95
重量 (g)	1,000	1,000	1650	1650	2,700

	屋外 AP				屋外 Bridge AP
製品名	T610s	T710	T710s	T750	P300 ^{*9}
メーカー型番	901-T610-JP51	901-T710-JP01	901-T710-JP51	901-T750-JP01	901-P300-JP01
					
最大PHYレート	800Mbps (2.4GHz) 1733Mbps (5GHz)	800Mbps (2.4GHz) 1733Mbps (5GHz)	800Mbps (2.4GHz) 1733Mbps (5GHz)	1148Mbps (2.4GHz) 2400Mbps (5GHz)	867Mbps (5GHz)
無線LAN規格	802.11n (2.4GHz) 802.11ac (5GHz) *1	802.11n (2.4GHz) 802.11ac (5GHz) *1	802.11n (2.4GHz) 802.11ac (5GHz) *1	802.11ax (2.4GHz) 802.11ax (5GHz)	802.11ac (5GHz)
最大端末収容数 (2.4/5GHz)	500/180 (暗号化無し) 128/180 (AES暗号化)	500/180 (暗号化無し) 128/180 (AES暗号化)	500/180 (暗号化無し) 128/180 (AES暗号化)	1024	PTP, PTMP
MIMO：空間ストリーム数	SU-MIMO：4×4：4 MU-MIMO：4×4：3	SU-MIMO：4×4：4 MU-MIMO：4×4：3	SU-MIMO：4×4：4 MU-MIMO：4×4：3	SU-MIMO：4×4：4 MU-MIMO：4×4：4	2×2：2
アンテナエレメント数	32 (Dual Band)	16 (Dual Band)	32 (Dual Band)	—	—
アンテナパターン数	16 (無線毎) セクター型 (120°/30°)	4,000以上 オムニ型	16 (無線毎) セクター型 (120°/30°)	4,000以上	1 ナロー型 (30°/30°)
RF電源出力 ^{*3} (2.4/5GHz)	28/28dBm	28/28dBm	28/28dBm	—	-22dBm
アンテナ利得	3dBi	3dBi	3dBi	3dBi	14dBi
BeamFlex利得	6dB Tx 0-4dB Rx	6dB Tx 0-4dB Rx	6dB Tx 0-4dB Rx	—	—
干渉除去	最大15dB	最大15dB	最大15dB	—	—
Polarization (偏波)	垂直/水平	垂直/水平	垂直/水平	垂直/水平	垂直/水平
最大Rx感度 (2.4/5GHz)	-104dBm	-104dBm	-104dBm	—	-96dBm
SSID/WLAN ^{*4}	15 (2.4GHz) 16 (5GHz)	15 (2.4GHz) 16 (5GHz)	15 (2.4GHz) 16 (5GHz)	15 (2.4GHz) 16 (5GHz)	1 (5GHz)
イーサネットポート	2×GE ^{*5} 1×USB	2×GE ^{*5, *6} 1×SFP (1000Base-LX)	2×GE ^{*5, *6} 1×SFP (1000Base-LX)	1×10/100/1000M 1x2.5GE	1×GE
電源/PoE (802.3af) 対応	×/○ 802.3atで完全動作 ^{*7}	100-250VAC/× 802.3atで動作 ^{*7}	100-250VAC/× 802.3atで動作 ^{*7}	100-250VAC/× 802.3atで動作 ^{*7}	×/○
動作温度	-40℃～65℃ ^{*8}	-40℃～65℃ ^{*8}	-40℃～65℃ ^{*8}	-40℃～65℃	-40℃～65℃ ^{*8}
サイズ (D×W×H) (mm)	317×241×95	317×241×95	317×241×95	346×241×102	180×150×86
重量 (g)	2,700	2,900	2,900	2840	1,000



※1：802.11ac wave2対応です。 ※2：1AP単位 (2.4GHz/5GHz) の接続合計収容数 ※3：ハードウェアの最大値です。各国の規制値が優先します。 ※4：SmartZone帰属時の値となり、管理体系により変わります。 ※5：802.3at給電時のみリンクアグリゲーション対応可能です。 ※6：60W給電の場合、1ポートをPoE Output (25W) として利用可能です。
 ※7：Power InjectorはRuckus指定品 (902-0180-xx00) のみサポートされております。 ※8：IP-67定格です。 ※9：P300は自律型のみとなり、コントローラに帰属しません。また、基本的に2台1組で利用する製品となります。 ※10：802.3af時は最大8W、802.3at時は最大12.95Wとして1ポートをPoE Output (12.95W) として利用可能です。


Ruckus Unleashed / ZoneDirector / Ruckus SmartZone シリーズ コントローラ


	Unleashed	ZoneDirector	SmartZoneシリーズ	
コントローラ名	Unleashed	1200	100-1G モデル	100-10G モデル
メーカー型番	各屋内/屋外 AP 型番	901-1205-JP00	P01-S104-JP00	P01-S124-JP00
				
管理アクセスポイント数	1 ~ 128	5 ~ 150	1 ~ 1,024 (3,000 ^{*1})	
同時ステーション数	2,048	4,000	25,000 (60,000 ^{*1})	
キャパシティ	1Gbps	200Mbps	1Gbps	10Gbps
WLAN (BSSID 数)	256	256	2,048	
筐体サイズ (D × W × H) (mm)	Unleashed 対応 各屋内 AP/屋外 AP の スペック値	デスクトップ/1U ラック	1U ラックマウント	
重量 (g)		250 × 159.3 × 31.64	292.1 × 438 × 44	
		1,000	5,000	



※ 1：最大クラスターの 4 台 (3+1) 構成時

Ruckus Virtual SmartZone シリーズ コントローラ / Virtual Data Plane / Cloud Controller

	Virtual SmartZone	
製品名	Virtual SmartZone Essential (vSZ-E)	Virtual SmartZone High Scale (vSZ-H)
メーカー型番	L09-VSCG-WW00	L09-VSCG-WW00
		
管理アクセスポイント数	1 ~ 1,024 (3,000 ^{*1})	1 ~ 10,000 (30,000 ^{*1})
同時ステーション数	25,000 (60,000 ^{*1})	100,000 (300,000 ^{*1})
キャパシティ ^{*2}	—	—
WLAN (BSSID 数)	2,048	2,048 (65,534) ^{*3}

	Virtual Data Plane ^{*4}
製品名	Virtual SmartZone Data Plane (vSZ-D)
メーカー型番	L09-vSZD-WW00
	
追加オプション	
10Gbps スループット	L09-vSZD-BW10
上限なしスループット	L09-vSZD-BWUL

	Cloud Controller
製品名	Ruckus Cloud Controller
メーカー型番	CLD-RKWF-x001
	
アップグレード追加オプション	
1年利用ライセンス	CLD-RKWF-1001
3年利用ライセンス	CLD-RKWF-3001
5年利用ライセンス	CLD-RKWF-5001

	IoT Suite	
製品名	Ruckus IoT Controller	IoT Module
メーカー型番	L09-INT1-WW00	902-I100-WW00
		
アップグレード追加オプション		
管理 AP ライセンス	L09-INT1-AP00	

※ 1：最大クラスターの 4 台 (3+1) 構成時

※ 2：vSZ-D のキャパシティに依存致します。

※ 3：Zone 毎に最大 2,048、システム内で最大 65,534

・VMware Esxi 5.5 以降、Hyper-V/Azure、KVM (CentOS 7.4 ビット)、AWS、Google Compute Engine で動作いたします。

※ 4：Tunnel Mode (トラフィックを vSZ-D 経由にする) 機能を利用する際に必要となります。