

IPv6 検証環境 提供可能機器一覧

2011 年 12 月 20 日現在

ベンダ名	機器名	台数	備考
Cisco Systems	Cisco uBR10012 ユニバーサル ブロードバンド ルータ(DOCSIS3.0 対応)	1 台	1000Base-X 1 ポート。下り 5 ポート、上り 20 ポートのケーブルインターフェイスを有する。OSPFv2、OSPFv3 が動作可能。OS : Cisco IOS Software, 10000 Software (UBR10K2-K9P6U2-M), Version 12.2(33)SCC
	Cisco uBR7225VXR ユニバーサル ブロードバンド ルータ(DOCSIS3.0 対応)	3 台	1000BASE-X 3 ポート。下り 8 ポート(※物理 2 ポート)、上り 8 ポート(※物理 8 ポート)のケーブルインターフェイスを有する。DOCSIS 3.0、OSPFv2、OSPFv3 が動作可能。(DOCSIS3.0 対応のラインカードは 1 枚のみになります)。OS : Cisco IOS Software, 7200 Software (UBR7200P-JK9SU2-M), Version 12.2(33)SCB4
	Cisco DPC2100	10 台	DOCSIS 2.0 対応ケーブルモデム
	Cisco DPC3010	10 台	DOCSIS 3.0 対応ケーブルモデム
	Cisco ASR 1002-F	3 台	1000BASE-X 4 ポート。2.5Gbps の forwarding 性能、1.0 Gbps の暗号処理能力、4Mpps のパケット処理能力を有する。OSPFv2、OSPFv3、BGP4、BGP4+、HSRPv2 が動作。IPv4 で最大 50 万経路、IPv6 で最大 12 万経路を処理可能。最大 1000 の VRF インスタンスが機能。DHCPv6 サーバとして、Prefix Delegation をサポート。Netflow version9 の exporter として動作。IOS-XE Software, Version 12.2
	Cisco 3945	2 台	L3 スイッチ。1000BASE-X 2 ポート、1000BASE-T 4 ポート、100Base-T 15 ポートを有する。OSPFv2、OSPFv3、BGP4、BGP4+、HSRPv2 が動作。OS : C3900 Software (C3900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1)
	Cisco 2901/K9	2 台	10/100/1000Base-T 2 ポート。OSPFv2、OSPFv3、BGP4、BGP4+、HSRPv2

			が動作。OS : Cisco IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M2
	Cisco Catalyst 3750 シリーズ スイッチ	1 台	1000BASE-T 24 ポート、1000BASE-X 2 ポート。Stack 機能あり。OSPFv2、OSPFv3、BGP4、HSRPv2 が動作。OS : Cisco IOS Software, C3750 Software (C3750-IPSERVICESK9-M), Version 12.2(50)SE3
	Cisco Catalyst 6500 シリーズ スイッチ	1 台	10 GbE 2 用の X2 インタフェイス 2 ポート、1000BASE-X 24 ポート、1000BASE-T 48 ポート。IPv4 で 450 Mpps 以上、IPv6 で 225 Mpps 以上のフォーワーディング性能を有し、IPv4 で最大 100 万経路、IPv6 で最大 50 万経路を処理可能。OSPFv2、OSPFv3、BGP4、BGP4+、HSRPv2 が動作。OS : Version 12.2(33)SX13, RELEASE SOFTWARE (fc2)
	Cisco Network Registrar 7.0		検証を実施する際にはシスコシステムズより試用版をお借りします。
	Cisco 7200VXR	1 台	10BASE-T/100BASE-TX 2 ポート。OS : IOS (tm) 7200 Software (C7200-P-M), Version 12.3(18),
	Cisco 7200VXR	1 台	10BASE-T/100BASE-TX 3 ポート、1000BASE-X 1 ポート。OS : IOS (tm) 7200 Software (C7200-P-M), Version 12.3(18),
ARRIS	C4 (16D CAM 1 枚、12U CAM 1 枚)	1 台	1000BASE-X 10 ポート、10GBASE-SR 1 ポート。下り 16 ポート (※物理 4 ポート)、上り 12 ポート (※物理 8 ポート) のケーブルインターフェイス。DOCSIS3.0、OSPFv2、OSPFv3、BGP4、IS-IS、IS-ISv6 が動作。OS CMTS_V07.04.00.152。
	ケーブルモデム WBM760C	5 台	DOCSIS 3.0 対応ケーブルモデム
	ケーブルモデム WBM750C	10 台	DOCSIS 3.0 対応ケーブルモデム
その他	ISC DHCPD 4.1.1		フリーの DHCP ソフトウェアです。常設サーバとして PowerEdgeR410 上で動作しています。
Juniper	MX240 3D ユニバーサル・エッジルーター	2 台	1000BASE-X 20 ポートを有する。OSPFv2、OSPFv3、BGP4、BGP4+、VRRP(IPv4)、VRRP(IPv6) が動作。BGP4 において、300 万経路を問題なく処理可能。5 つの論理ルータ機能を有する。10,000 のフィルタリングの設定を行っても、ワイヤーレートのパケット転送に支障はない。GMPLS 対応の RSVP-TE 機能を有し、双方向 LSP をサポート。GMPLS 対応の OSPF-TE

			機能を有す。GMPLS パスの Encoding type として Ethernet が指定可能。 OS: JUNOS Base OS boot [10.0R3.10]
AlaxalA	AX3640S	18 台	最大パケット処理性能は 30Mpps。1000BASE-X 4 ポート、1000BASE-T 24 ポート。OSPFv2、OSPFv3、BGP4、BGP4+、VRRP(IPv4)、VRRP(IPv6)、tagged vlan(IEEE802.1Q)、IGMPv1/v2 Snooping、MLDv1/v2 Snooping、STP(IEEE802.1D)、RSTP(IEEE802.1w)、MSTP(IEEE802.1s)、Link Aggregation(IEEE802.3ad)が動作。L2 ループ検知、ポートミラーリングが可能。OS-L3A(upgrade) Ver. 11.2.A。
	AX1240S	20 台	最大パケット処理性能は 6Mpps。1000BASE-X 2 ポート、100BASE-T 24 ポート有す。tagged vlan(IEEE802.1Q)、IGMPv1/v2 Snooping、MLDv1/v2 Snooping、STP(IEEE802.1D)、RSTP(IEEE802.1w)、MSTP(IEEE802.1s)、Link Aggregation(IEEE802.3ad)が動作。L2 ループ検地可能。OS-LT2 Ver. 2.1.D。
	AX7702R-AC	1 台	最大パケット処理性能は 30Mpps。1000BASE-X 12 ポート、1000BASE-T 8 ポート。OSPFv2、OSPFv3、BGP4、BGP4+、VRRP(IPv4)、VRRP(IPv6) が動作。ポートミラーリング、IPv6 over IPv4 トンネル、IPv4 over IPv6 トンネルが可能。IPv4 DHCP サーバ機能を有し、リレーエージェントとしても機能。IPv6 DHCP サーバ機能を有し、prefix delegation にも対応。OSPF ECMP による IP レベルの均等トラフィック分散が可能。BGP4 において、60 万経路を問題なく処理可能。NetFlow v9 に対応。OS : AX-P6543-21 Ver. 10.10.J。
	AX6304	2 台	最大パケット処理性能は 60Mpps。10GBASE-LR 2 ポート、1000BASE-X 16 ポート、1000BASE-T 48 ポート。OSPFv2、OSPFv3、BGP4、BGP4+、VRRP(IPv4)、VRRP(IPv6)、tagged vlan(IEEE802.1Q)、IGMPv1/v2 Snooping、MLDv1/v2 Snooping、STP(IEEE802.1D)、RSTP(IEEE802.1w)、MSTP(IEEE802.1s)、Link Aggregation(IEEE802.3ad) が動作。uRPF (unicast Reverse Path Forwarding) が機能。OS : AX-P6300-S2 OS-SE Ver. 11.3。

	AX620R	3 台	10BASE-T/100BASE-TX 5 ポート。OSPFv2、OSPFv3、BGP4、BGP4+、VRRP(IPv4)、IPCP、IPv6CP、PAP/CHAP、tagged vlan(IEEE802.1Q)が動作。IPv6 over IPv4 トンネル、IPv4 over IPv6 トンネル、GRE トンネルが可能。IPv4 DHCP サーバ機能を有し、リレーエージェントとしても機能。IPv6 DHCP サーバ機能を有し、prefix delegation にも対応。トランスペアレントブリッジとして機能。IX Series IX2005 (magellan-sec) Software, Version 8.2.19。
Brocade	BigIron4000	1 台	10BASE-T/100BASE-TX 48 ポート、1000BASE-X 8 ポート。Version 08.0.01fT53
Hitachi	GR4000-80E1	1 台	1000BASE-X10 ポート、10BASE-T/100BASE-TX 10 ポート。OS: AX-P6544-21 Ver. 10.10.F [OS-RE, Routing software]
Dell	サーバ PowerEdgeR410	9 台	Intel Xeon E5620(2.40GHz)、メモリ 8GB、非 RAID(オンボード SATA チャンネル)(ホットプラグ非対応)、HDD 500GB、OS 無し
	ラップトップ E5520	25 台	Intel Core i5-560M プロセッサ(2.66Ghz)、メモリ 4GB、HDD 250GB、DVD スーパーマルチドライブ、内蔵ワイヤレス、15.6 インチディスプレイ、Windows 7。
	ラップトップ E5500	9 台	Intel Core 2 Duo 2.53GHz、メモリ 2GB、HDD 240GB、DVD +-RW、15.4 インチディスプレイ、Windows7 x 7 台、WindowsVista x 2 台。
Apple	MacBookPro	2 台	Intel Core 2 Duo 2.8GHz、メモリ 4GB、HDD 750GB、13.3 インチディスプレイ、DVD±R/±RW/±RDL、MacOS 10.7.2。
	MacBook	2 台	Intel Core 2 Duo 2.6GHz、メモリ 2GB、HDD 250GB、内蔵ワイヤレス、MATSHITA DVD-R、13 インチディスプレイ、MacOS 10.6.8。
	AirMac Extreme	1 台	IEEE802.11a/b/g/n ワイヤレスベースステーション。NAT、DHCP、PPPoE、VPN パススルー(IPSec、PPTP、L2TP)、DNS プロキシ、SNMP、IPv6(6to4、manual tunnel)との互換性あり。
Lenovo	Thinkpad T60p	2 台	Interl T2600 2.16GHz、メモリ 2GB、HDD 90GB、内蔵ワイヤレス、DVD-R、Windows XP。
	Thinkpad X60	1 台	Intel T2300 1.66GHz、メモリ 2GB、HDD 70GB、内蔵ワイヤレス、Windows

			XP。
YAMAHA	BB ルータ NVR500	1 台	ブロードバンド VoIP ルータ。IPv6 接続形式としてネイティブ、トンネル、デュアルスタック、RA プロキシ、DHCPv6-PD をサポート。RIP、RIP2、RIPng が動作。PPP、PPPoE、MP(i) に対応。PAP/CHAP、MS-CHAP/MS-CHAPv2、ISDN 識別着信に対応。SNMP(v1、v2c、v3)に対応。
Buffalo	BB ルータ BBR-4HG	1 台	ブロードバンド有線ルータ。UPnP、IP Unnumbered、動的 IP マスカレード、静的 IP マスカレード、DHCP サーバ/クライアントとして動作。フレッツ IPv6 パススルー対応。
NEC	UNIVERGE IX2025	2 台	SOHO ルータ。10/100BASE-TX 6 ポート(うち 4 ポートはスイッチングハブ)、DSU 内蔵(切り離し可)の BRI ポート。最大 200Mbps の IPv4 ルーティング性能、最大 200Mbps の IPsec 性能(AES256/SHA1)(※カプセル化によるオーバー・ヘッドを含む)。RIPv1/v2、OSPFv2、BGP4、RIPng、OSPFv3 が動作。NAPT 利用時 65,535 の最大セッション数。IPsec トンネルでは最大 128 対地、EtherIP トンネルでは最大 10 対地と接続可能。
	UNIVERGE IX2005	12 台	SOHO ルータ。10/100BASE-TX 5 ポート(うち 4 ポートはスイッチングハブ)。最大 200Mbps の IPv4 ルーティング性能、最大 160Mbps の IPsec 性能(AES256/SHA1)。RIPv1/v2、OSPFv2、BGP4、RIPng、OSPFv3 が動作。NAPT 利用時 8,192 の最大セッション数。IPsec トンネルでは最大 32 対地、EtherIP トンネルでは最大 5 対地と接続可能。
クォーレスト	A3IT3	18 台	ミニサーバ。Intel Dual Core ATOM330 1.6GHz、FSB533、HDD SATA2 80GB。メモリ 1GB、DVD-ROM コンポドライブ。OS 無し。

※ 各種ケーブルに関しては、応相談でご用意可能です。