

アルカテル・ルーセント OmniSwitch 10K シリーズ

10ギガビット・イーサネット対応 シャーシ型L3スイッチ

アルカテル・ルーセント OmniSwitch 10Kシリーズは、優れたトラフィックマネジメントと業界トップクラスのワイヤレート10Gポート収容数を実現したシャーシ型のレイヤ3スイッチです。仮想化、クラウド・コンピューティング、またはデバイスの急増やアプリケーションの多様化にも柔軟に対応するために、レジリエンシーや低遅延、シンプルな運用を念頭に設計されたハードウェアにて高いパフォーマンスを提供します。サービスの向上や運用の合理化が求められるデータセンターや大規模ネットワークなど、次世代インフラの構築に最適です。

全てのポートにて10Gワイヤレートを提供

アプリケーション・フルエント・ネットワークを実現するコア・アーキテクチャ

■ 大容量、トラフィックマネジメント

- 5.12Tbpsのキャパシティ ~従来のOS9000から15倍増!
- 32ポート/スロット、256ポート/シャーシのワイヤレート10Gを提供
- ポート最大1.25GBのディープキューイング
- VOQ(Virtual Output Queuing)の優れたトラフィックマネジメント

■ 40G、100Gイーサネット Ready

- ノンブロッキングファブリック
- 320Gの帯域 x 8スロット
- 将来投資の保護

■ 高性能ラインカード

- 高速チップセット、SFP+サポート
- ルーティングテーブル、ACLのメモリサイズ拡大

■ 省電力、コンパクト設計

- 10Gポートあたり、15W以下の省電力
- 消費電力に厳しい米Verizon社の基準をクリア(TEEER値:8.8)
- 16RUのコンパクトサイズ

■ データセンターに最適なフォームファクタ

- F2B(フロント・ツー・バック)によるクーリング
- 電源効率の高いパワーユニット

■ ネットワーク設計の簡素化・最適化

- MC-LAGの仮想技術により、優れたパフォーマンスと回復力を提供
- さらにERPと併用して、高速冗長を可能としたリングトポロジーが可能



製品仕様

		OS10K		
ハードウェア コンポーネント	スロット数	12 (N1x8スロット、CMM/CFMx4ハーフスロット)		
	マネージメント モジュール (CMM)	2		
	ファブリック モジュール (CFM)	2		
	ネットワーク インターフェース (NI)	8		
	電源 ユニット (AC/DC)	4		
物理仕様 & 環境	ラックマウント RUサイズ	16RU		
	外形寸法 W x H x D (mm)	442 x 712 x 585		
	動作温度	0°C ~ 45°C		
	保存温度	10°C ~ 70°C		
	湿度	10% ~ 90% (結露しないこと)		
	電源	AC電源 180 to 264 VAC 16A @ 180VAC 2500W @ 180-264 VAC (high-line) 1200W @ 90-132 VAC (low-line)	DC電源 -36Vdc to -75Vdc 2400W	
	消費電力	4270W		
	発熱量 (フルロード時、最大値)	14572 BTU/hr		
ファブリック & パフォーマンス		5.12Tbps、 10Gbps x 256ポート ノンブロッキング		
レイヤ2機能		ポートベースVLAN、タグVLAN(802.1Q)、リンクアグリゲーション-Static and LACP (802.3ad)、Multi-Chassis Link Aggregation、Source Learning、Spanning Tree(802.1d and 802.1w)、Multiple Spanning Tree Protocol 802.1s、PVST+、Root Guard、802.1AB with MED Extensions		
レイヤ3機能	IPv4	スタティックルーティング、RIP v1 and v2、OSPF v2 with graceful restart、BGP with graceful restart、VRRP v2、GRE tunneling、Bi-Directional Forwarding Detection (BFD)、Multiple virtual routing and forwarding (VRF)、DHCP/UDP(DHCPリレー)/Option-82、Per-VLAN、UDPリレー)、DNSクライアント、IP Multicast Routing、IP Multicast Switching (IGMP)、IP Multicast Switching (Proxying)、IP Multinetting、IP Route Map Redistribution、IP-IP Tunneling、Routing Protocol Preference、Server Load Balancing		
	IPv6	スタティックルーティング、RIPng、OSPFv3、VRRPv3、BGP4(BGP IPv6 Extensions)、IPSec(IPv6、OSPFv3、RIPng)、IPv6 Client and/or Server Support、IPv6 Multicast Routing、IPv6 Multicast Switching (MLD v1/v2)、IPv6 Routing、IPv6 Scoped Multicast Addresses、IPv6 Neighbor Discovery Support		
QoS		Ingress and egress bandwidth shaping、Policy Based Routing、Tri-Color Marking、Auto-Qos Prioritization of NMS Traffic、8ハードウェアキュー/ポート		
マルチキャスト		DVMRP、IGMP Multicast Group Configuration Limit、IGMP Relay、IPv4/IPv6 Multicast Switching (IPMS)、L2 Static Multicast Address、PIM-SM/PIM-DM//PIM-SSM (Source-Specific Multicast)		
モニタリング/障害対応		DDM(Digital Diagnostic Monitoring)、Health Statistics、Ping and Traceroute、Policy Based Mirroring、Port Mirroring、Port Monitoring、Remote Port Mirroring、RMOM、sFlow、Switch Logging and Syslog		
メトロ-イーサネット		ERP G.8032 - Shared VLAN、Ethernet Services、L2 Control Protocol Tunneling (L2CP)		
セキュリティ		Access Control Lists (ACLs) for IPv4/IPv6、Account & Password Policies、Admin User Remote Access Restriction Control、ARP Defense Optimization、ARP Poisoning Detect、Authenticated Switch Access、IP DoS Filtering、Learned Port Security (LPS)、Policy Server Management		
運用管理		CLI、Ethernetインターフェース、ISSU、Multiple VRF Routing and Forwarding、Network Time Protocol (NTP) Client、Pause Control/Flow Control、Remote Access (FTP、SCP、SSH/SFTP、Telnet、TFTP)、Smart Continuous Switching (ホットスワップ)、Management Module Failover、Power Monitoring、Redundancy)、SNMPv1/2/3、Software Rollback - Multi-Image/Multi-Config、Storm Control、Text File Configuration、UDLD、USB Support、Web-Based Management (WebView)、AAA(Radius、LDAP)		

		OS10K-CMM	OS01K-GNI-C48E	OS10K-GNI-U48E	OS10K-XNI-U32S	OS10K-XNI-U16E (※リリース予定)
CPU		1.5GHz dual-core	1.2GHz dual-core	1.2GHz dual-core	1.2GHz dual-core	1.2GHz dual-core
メモリ		4Gb SDRAM、2Gb CF	208Mb/ポート	208Mb/ポート	1.25Gb/ポート	1.25Gb/ポート
インターフェース	10/100/100BASE-Tx	1	48	-	-	-
	SFPポート	-	-	48	-	-
	SFP+ポート (またはSFP 1GigE)	-	-	-	32	16
	USBコンソール	1	-	-	-	-
	最大ポート数/シャーシ	-	384	384	256	128
L2 テーブル		-	256K/512K*	256K/512K*	32K	512K
L3 テーブル IPv4 (IPv6はIPv4の1/2)		-	256K/512K*	256K/512K*	16K	512K
ポリシーテーブル		-	128K/256K*	128K/256K*	8K	256K
VRFサポート		-	✓	✓	✓	✓

*18Mb TCAM(初期リリース)/38Mb TCAM(※リリース予定)

アルカテル・ルーセントの名称、製品名およびロゴは、アルカテル・ルーセントの商標です。
 その他の商標は、すべてそれぞれの所有者に帰属します。掲載された情報は予告なく変更することがあります。
 アルカテル・ルーセントは、本書に記載された情報の正確性について責任を負うものではありません。
 © 2011 Alcatel-Lucent. All rights reserved. JO-MAY11