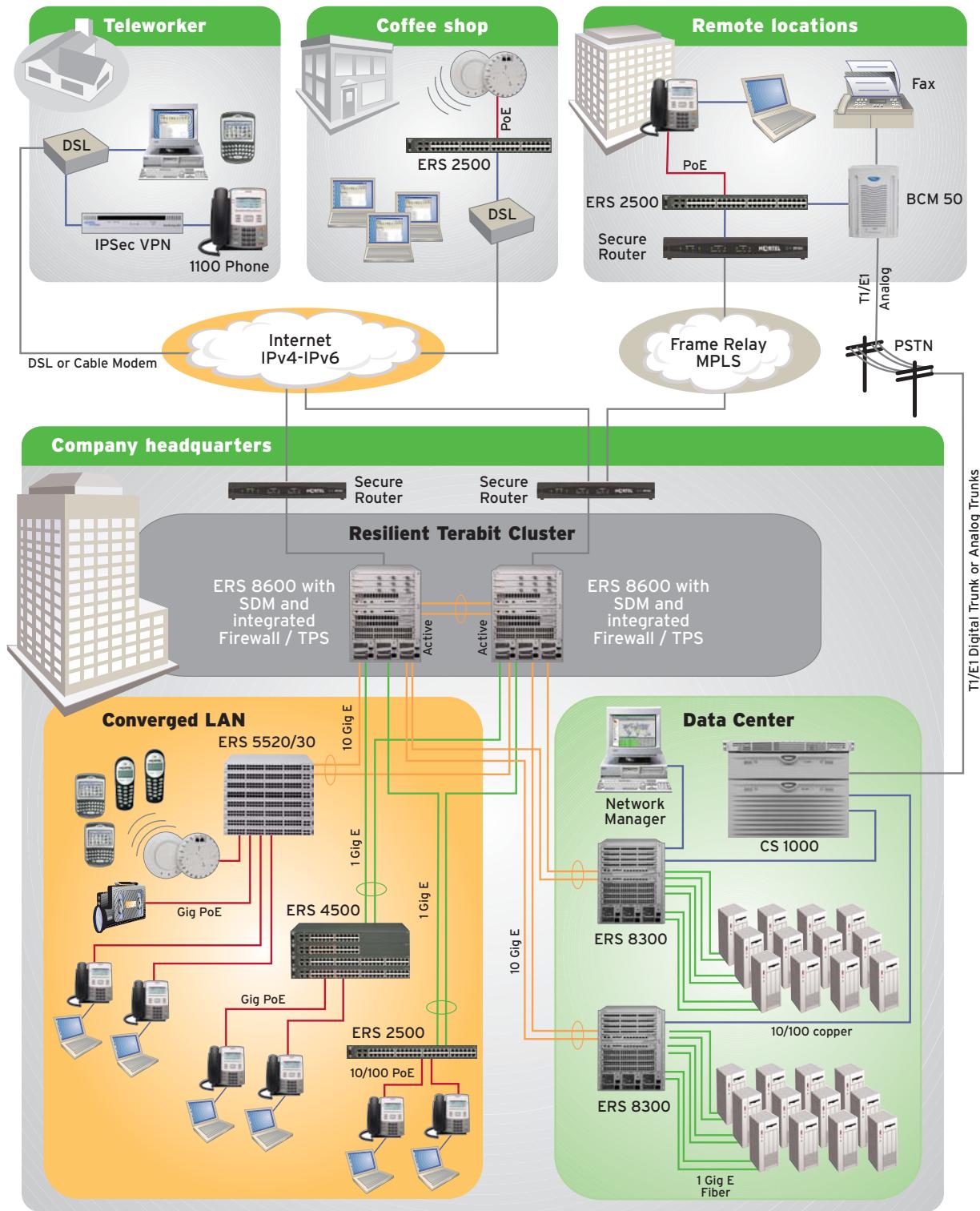




## Nortel Enterprise Converged Networking



# Nortel Ethernet Switching Matrix

		EDGE SWITCHING												EDGE & SMALL / MED CORE SWITCHING								CORE				
		STACKABLE						FIXED						CHASSIS												
		Ethernet Routing Switch 2526T	Ethernet Routing Switch 2526T-PWR	Ethernet Routing Switch 2550T	Ethernet Routing Switch 2550T-PWR	Ethernet Routing Switch 4526FX	Ethernet Routing Switch 4550T	Ethernet Routing Switch 4550T-PWR	Ethernet Routing Switch 4548GT	Ethernet Routing Switch 4548GT-PWR	Ethernet Routing Switch 5510-24T	Ethernet Routing Switch 5510-48T	Ethernet Routing Switch 5520-24T-PWR	Ethernet Routing Switch 5530-24TFD	Ethernet Routing Switch 1648T	Ethernet Routing Switch 1612T	Ethernet Routing Switch 8300 Module	Ethernet Routing Switch 8306 Switch	Ethernet Routing Switch 8310 Switch	Ethernet Routing Switch 8600 Module	Ethernet Routing Switch 8606 Switch	Ethernet Routing Switch 8610 Switch				
Speeds and Feeds	100FX ports	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	96	192	24	96	192			
	10/100 ports	24	12	48	24	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-	24	96	192	24	96	192		
	10/100 PoE ports (IEEE 802.3af)	-	12	-	24	-	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	192	384	-	-	-		
	10/100/1000 ports	2 <sup>7</sup>	2 <sup>7</sup>	2 <sup>7</sup>	2 <sup>7</sup>	2 <sup>7</sup>	2 <sup>7</sup>	48	-	24	48	-	-	24 <sup>4</sup>	-	-	-	48	192	384	-	-	-			
	10/100/1000 PoE ports (IEEE 802.3af)	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-	24	48	-	-	-	-	48	192	384	-	-	-			
	1000BaseT ports	2 <sup>8</sup>	2 <sup>8</sup>	2 <sup>8</sup>	2 <sup>8</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	64	128	-	-		
	Gigabit ports (GBIC)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	32	64	-	-		
	Gigabit ports (SFP GBIC)	2 <sup>7</sup>	2 <sup>7</sup>	2 <sup>7</sup>	2 <sup>7</sup>	2 <sup>7</sup>	2 <sup>7</sup>	4 <sup>7</sup>	4 <sup>7</sup>	2	2	2	2	12 <sup>4</sup>	4	12	24	48	208 <sup>5</sup>	400 <sup>5</sup>	30	120	240	-		
	10 Gigabit ports (XFP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	8	36 <sup>6</sup>	68 <sup>6</sup>	3	12	24	-		
	Switch Architecture (Gb/s)*1	12.8	12.8	17.6	17.6	48.8	77.6	77.6	184	184	160	160	160	160	16	24	48	-	416	416	-	720	720	-		
	Switch Cluster (SMLT Gb/s)**2	-	-	-	-	-	-	-	-	320	320	320	320	320	32	48	96	-	832	832	-	1440	1440	-		
	# 802.1Q VLANs	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	2k	2k	4k	4k	4k	4k <sup>i</sup>	4k <sup>i</sup>	4k <sup>i</sup>	-	-	
	# MAC Address	16K	16K	16K	16K	8K	8K	8K	8K	16K	16K	16K	16K	16K	16K	8k	8k	16k	16k	16k	118k	118k	118k	-	-	
	# Hardware queues	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	-	
	Stack Bandwidth	-	-	-	-	320	320	320	320	640	640	640	640	640	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Features	Resilient Stacking	F	F	F	F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	FAST Intelligent Stacking	F	F	F	F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Basic QoS (802.1P)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Advanced QoS (DSCP)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Advanced QoS Filtering & Remarking	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Multi-Link Trunking (MLT)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Distributed Multi-Link Trunking (DMLT)	F	F	F	F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Split Multi-Link Trunking (SMLT)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y	
	Single port SMLT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	
	Routed SMLT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	802.3ad (LACP)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Virtual LACP	-	-	-	-	F	F	F	F	F	F	F	F	F	Y	Y	Y	Y	-	-	-	F	F	F	Y	
	802.1D (STP)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	802.1w (RSTP)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	F	F	Y	Y	
	Nortel Multiple STGs	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	
	802.1s (MSTGs)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	802.1x EaPOL	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	802.1x Guest VLAN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	-	-	
	802.1x MHMA	F	F	F	F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	F	F	-	-	-	-	
	802.1x MHSAs	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	-	-	-	-	
	802.1x NEAP	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	-	-	-	
	802.1AB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	F	F	F	
	DHCP Snoop / ARP Inspect	-	-	-	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	F	F	F	
	ADAC I / ADAC II	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	F	F	F	
	IGMP v1/v2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Web Management	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Nortel CLI	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	Y	F	F	F
	SSHv2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	SNMPv3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	IP - Static / Default	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	IP - RIP V1/V2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	IP - OSPF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y	Y
	IP - BGP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IP - VRRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y	Y
	IP - ECMP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	-	-	-	F	F	F	Y	Y
	IPv6 VLANs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y
	IPv6 Classification	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y
	IPv6 Routing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y
	DVMRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V1.x	V1.x	V1.x	F	F	Y	Y	Y
	PIM-SM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	F	F	Y	Y	Y
	PIM-SSM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y



For more information, contact your Nortel representative, or call 1-800-4 NORTEL or 1-800-466-7835 from anywhere in North America.

\*4 - Shared ports selectable between 10/100/1000 and SFP GBIC ports.

\*5 - 208 = 192 on I/O modules + (8 per switch fabric x 2 = 16); 400 = 384 on I/O module + (8 per switch fabric x 2 = 16)

\*6 - 36 = 32 on I/O modules + (2 per switch fabric x 2 = 4); 68 = 64 on I/O module + (2 per switch fabric x 2 = 4)</p