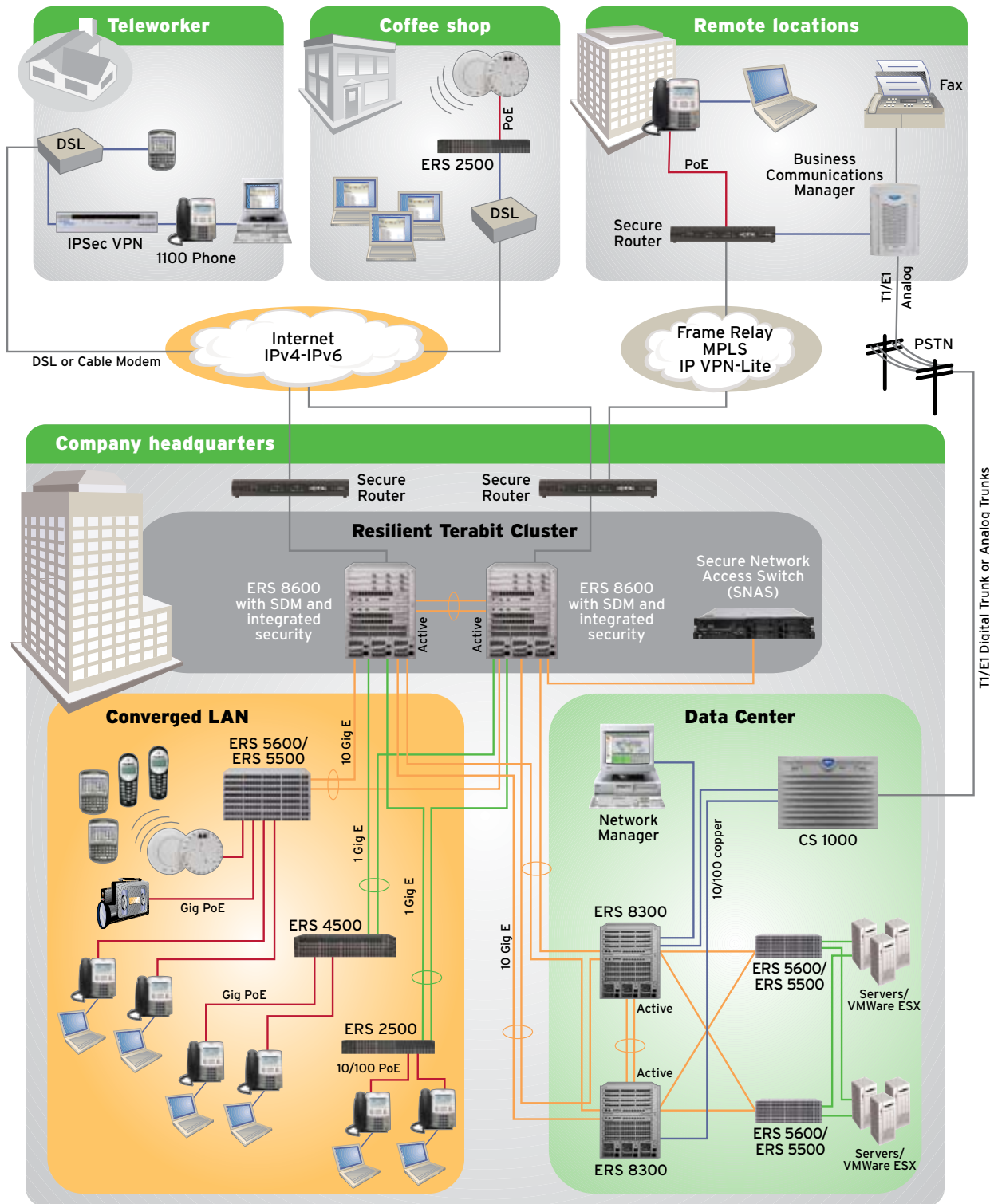




## Nortel Enterprise Converged Network





2009 v.2	Nortel Ethernet Switching Matrix	Edge & Small/Med Core Switching					Core			
		Fixed			Chassis					
		ERS 1648T	ERS 1612T	ERS 1624T	ERS 8300 Module	ERS 8306 Switch Chassis	ERS 8310 Switch Chassis	ERS 8600 Module	ERS 8606 Switch Chassis	ERS 8610 Switch Chassis
Speeds and Feeds	100BASE-FX	-	-	-	24	96	192	24	96	192
	10/100BASE-TX	48	-	-	48	192	384	48	192	384
	10/100BASE-TX PoE (IEEE 802.3af)	-	-	-	48	192	384	-	-	-
	10/100/1000BASE-TX	-	-	-	48	192	384	48	192	384
	10/100/1000 PoE ports (IEEE 802.3af)	-	-	-	48	192	384	-	-	-
	1000BASE-TX	-	-	-	24	96	192	48	192	384
	1000BASE-X GBIC	-	-	-	-	-	-	8	32	64
	1000BASE-X SFP	4	12	24	48	208*5	400*5	48	192	384
	10GBASE-X XFP	-	-	-	8	36	64	12	48	96
	# MAC Address	8k	8k	8k	16k	16k	16k	118k	118k	118k
	Switch Architecture (Gb/S)*1	16	24	48	-	272	464	-	720	720
	Switch Cluster (SMLT Gb/S)*1	32	48	96	-	544	928	-	1440	1440
	Stack Bandwidth (Gb/S)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maximum Forwarding Rate IPv4/IPv6(Mpps)	-	-	-	-	202	345	-	179	360
	# 802.1Q VLANs	2k	2k	2k	2k	2k	2k	4k	4k	4k
# Hardware Queues	4	4	4	8	8	8	64	64	64	
10G XFP + 100/1000 SFP + 10/100/1000TX	-	-	-	-	-	-	2 10 Gb+ 24 Gb SFP + 8 10/100/1000	8 10 Gb+ 96 Gb SFP + 32 10/100/1000	16 10 Gigabit+ 192 Gigabit SFP + 64 10/100/1000	
L2	802.1D (STP)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	802.1w & s (RSTP & MSTG)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Nortel Multiple STGs	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	IPv6 VLANs	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Basic QoS (802.1p/DSCP)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Advanced QoS Filtering & Remarking	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	802.1AB	-	-	-	Y	Y	Y	-	-	-
	Nortel Automatic QoS	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
L3	Auto Detect Auto Config (ADAC)	-	-	-	Y	Y	Y	-	-	-
	IP - Static / Default	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	IP - RIP V1/V2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	IP - OSPF	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	IP - BGP	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	IP - VRRP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	IP - ECMP	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	IPv6 Management	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	IPv6 Routing	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y
	IP VPN-Lite	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y
	VRF-Lite	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	MPLS	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y
	MSFT NLB (Network Load Balancing)	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Multihoming	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Security Feature	DHCP Snoop / ARP Inspect	-	-	-	Y	Y	Y	-	-
BPDU Filtering		-	-	-	Y	Y	Y	-	-	-
IP Source Guard		-	-	-	Y	Y	Y	-	-	-
802.1X EAPOL		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
802.1X Guest VLAN		-	-	-	Y	Y	Y	-	-	-
802.1X MHMA		-	-	-	Y	Y	Y	-	-	-
802.1X MHSA		-	-	-	Y	Y	Y	-	-	-
802.1X NEAP		-	-	-	Y	Y	Y	-	-	-
RADIUS Accounting		-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SNA - SSCP Mode		-	-	-	Y	Y	Y	-	-	-
SNA - DHCP Mode	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Multicast Feature	IGMP Snoop Querier	-	-	-	Y	Y	Y	-	-	-
	PIM-SM	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	PIM-SSM	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y
	IGMPv1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	IGMPv2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	IGMPv3	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	DVMRP	V1.x	V1.x	V1.x	-	-	-	Y	Y	Y
MSDP	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	
Resiliency Protection Feature	802.3ad (LACP)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	VLACP	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	SLPP	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Multi-Link Trunking (MLT)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Distributed Multi-Link Trunking (DMLT)	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Split Multi-Link Trunking (SMLT)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Routed SMLT	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Single Link Trunking (SLT)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
BFD	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	
Management	Multi-Port Mirroring	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	NNCLI	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	SNMPv3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	SSHv2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Web Management	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	TACACS+	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RADIUS authentication	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	IPFIX	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y

\* Supports NSNA SSCP-lite

\*1 - Fabric capacity

\*2 - Fabric capacity for switch cluster

\*3 - Two rear-facing 1000BASE-T ports which can be used in standalone mode

\*4 - Dual PHY ports selectable between 10/100/1000 and SFP 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)

**In the United States:**

Nortel  
35 Davis Drive  
Research Triangle Park, NC 27709 USA

**In Canada:**

Nortel  
195 The West Mall  
Toronto, Ontario M9C 5K1 Canada

**In Caribbean and Latin America:**

Nortel  
1500 Concorde Terrace  
Sunrise, FL 33323 USA

**In Europe:**

Nortel  
Maidenhead Office Park, Westacott Way  
Maidenhead Berkshire SL6 3QH, UK  
Email: [euroinfo@nortel.com](mailto:euroinfo@nortel.com)

**In Asia:**

Nortel  
United Square  
101 Thomson Road  
Singapore 307591  
Phone: (65) 6287 2877

Nortel is a recognized leader in delivering communications capabilities that make the promise of Business Made Simple a reality for our customers. Our next-generation technologies, for both service provider and enterprise networks, support multimedia and business-critical applications. Nortel's technologies are designed to help eliminate today's barriers to efficiency, speed and performance by simplifying networks and connecting people to the information they need, when they need it. Nortel does business in more than 150 countries around the world. For more information, visit Nortel on the Web at [www.nortel.com](http://www.nortel.com). For the latest Nortel news, visit [www.nortel.com/news](http://www.nortel.com/news).

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

Nortel, the Nortel logo, Nortel Business Made Simple and the Globemark are trademarks of Nortel Networks. All other trademarks are the property of their owners.

Copyright © 2009 Nortel Networks. All rights reserved. Information in this document is subject to change without notice. Nortel assumes no responsibility for any errors that may appear in this document.

NN117720-031009



**BUSINESS MADE SIMPLE**