




BROCADE PRODUCT FEATURE SUMMARY

Core Technology

PRODUCT FAMILY	BACKBONE	DIRECTOR	SWITCH						
	Brocade DCX	Brocade 48000	Brocade 5300	Brocade 5100	Brocade 300	Brocade 4900	Brocade 5000	Brocade 200E	
FEATURES									
Performance	Chassis/Switch Bandwidth (Gbit/sec, data rate)	3072 ¹	3072 ²	640	320	192	256	128	64
	Slot Bandwidth (Gbit/sec, data rate)	256	64	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Max Port Speed (Gbit/sec)	8	8	8	8	8	4	4	4
	Maximum Fibre Channel Ports	384	384	80	40	24	64	32	16
	Local Switching	•	•						
Efficiency	Watts per Gbit/sec	0.44	0.41	0.43	0.28	0.30	0.68	0.55	0.94
	Ports/Rack Unit	27	27	40	40	24	32	32	16
	Frame Trunking	•	•	•	•	•	•	•	•
	DPS Trunking (Exchange)	•	•	•	•	•	•	•	•
	DLS Load Balancing	•	•	•	•	•	•	•	•
	Inter-fabric Link Trunking	•	•	•	•				
	Traffic Isolation	•	•	•	•	•	•	•	•
RAS	Product Availability	99.9998	99.999	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99
	Port Fencing	•	•	•	•	•	•	•	•
	Port Mirroring	•	•	•	•	•	•	•	•
	FCping/FC trace route	•	•	•	•	•	•	•	•
	BB_Credit Recovery	•	•	•	•	•	•	•	•
	Hot Code Load/Activation	•	•	•	•	•	•	•	•
	Auto Daemon Restart	•	•	•	•	•	•	•	•
	Call Home	•	•	•	•	•	•	•	•
	RAS Logging with NTP	•	•	•	•	•	•	•	•
	Fabric Watch	•	•	•	•	•	•	•	•
	Advanced Performance Monitoring	•	•	•	•	•	•	•	•
	Insistent Domain ID	•	•	•	•	•	•	•	•
	RSCN Suppression	•	•	•	•	•	•	•	•
	Port Speed-Weighted FSPF	•	•	•	•	•	•	•	•
	Fabric Reroute Delay	•	•	•	•	•	•	•	•
	Alias Server	•	•	•	•	•	•	•	•
	Fabric Device Management Interface (FDMI)	•	•	•	•	•	•	•	•
Optimization	Network Time Protocol	•	•	•	•	•	•	•	•
	SNMP MIBs	•	•	•	•	•	•	•	•
	Management - IPv6 Addressing	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ports On Demand (POD)			•	•	•	•	•	•
	Dynamic POD								
	EFCM Management	•	•	•	•	•	•	•	•
	EZSwitchSetup			•	•	•	•	•	•
	SMI-S Agent	•	•	•	•	•	•	•	•
	Enhanced Zoning Services	•	•	•	•	•	•	•	•

1 - Utilizing 1/3 local switching. 2 - Utilizing 5/6 local switching.

BROCADE PRODUCT FEATURE SUMMARY





Core Technology

PRODUCT FAMILY	EMBEDDED		EXTENSION			APPLICATION		
	Brocade 40xx ¹	Brocade 50xx ⁴	Brocade 7500	Brocade 7500E	Brocade FR4-18i	Brocade 7600	Brocade FA4-18	
FEATURES								
Performance	Chassis/Switch Bandwidth (Gbit/sec, data rate)	56-96	96-192	64	NA	NA ³	64	NA ³
	Slot Bandwidth (Gbit/sec, data rate)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Max Port Speed (Gbit/sec)	4	8	4	4	4	4	4
	Maximum Fibre Channel Ports	24	24	16 ²	2 ²	16 ²	16 ²	16 ²
	Local Switching							
Efficiency	Watts per Gbit/sec	NA ⁵	NA ⁵	NA	NA	NA ³	NA	NA ³
	Ports/Rack Unit	NA ⁵	NA ⁵	16 ²	2 ²	NA ³	16 ²	16 ²
	Frame Trunking	•	•	•	•	•	•	•
	DPS Trunking (Exchange)	•	•	•	•	•	•	•
	DLS Load Balancing	•	•	•	•	•	•	•
	Inter-fabric Link Trunking			•	•	•		
	Traffic Isolation	•	•	•	•	•	•	•
RAS	Product Availability	99.99	99.99	99.99	99.99	99.999 ³	99.99	99.999 ³
	Port Fencing	•	•	•	•	•	•	•
	Port Mirroring			•	•	•	•	•
	FCping/FC trace route	•	•	•	•	•	•	•
	BB_Credit Recovery							
	Hot Code Load/Activation	•	•	•	•	•	•	•
	Auto Daemon Restart	•	•	•	•	•	•	•
	Call Home	•	•	•	•	•	•	•
	RAS Logging with NTP	•	•	•	•	•	•	•
	Fabric Watch	•	•	•	•	•	•	•
	Advanced Performance Monitoring	•	•	•	•	•	•	•
	Insistent Domain ID	•	•	•	•	•	•	•
	RSCN Suppression	•	•	•	•	•	•	•
	Port Speed-Weighted FSPF	•	•	•	•	•	•	•
	Fabric Reroute Delay	•	•	•	•	•	•	•
	Alias Server	•	•	•	•	•	•	•
	Fabric Device Management Interface (FDMI)	•	•	•	•	•	•	•
	Network Time Protocol	•	•	•	•	•	•	•
	SNMP MIBs	•	•	•	•	•	•	•
Management - IPv6 Addressing	•	•	•	•	•	•	•	
Ports On Demand (POD)	•	•						
Dynamic POD	•	•						
EFCM Management	•	•	•	•	•	•	•	
EZSwitchSetup	•	•	•	•	•	•	•	
SMI-S Agent	•	•	•	•	•	•	•	
Enhanced Zoning Services	•	•	•	•	•	•	•	

1 - 40xx embedded blade server switches are 4 Gbit/sec with the number of ports sized to meet varying blade servers per chassis. 2 - Fibre Channel ports. Also includes two 1 Gigabit Ethernet ports. 3 - Blades in backbone or director. 4 - 50xx embedded blade server switches are 8 Gbit/sec with the number of ports sized to meet varying blade servers per chassis. 5 - Embedded in blade server chassis.

BROCADE PRODUCT FEATURE SUMMARY

Data Center Fabric Technology

PRODUCT FAMILY	BACKBONE	DIRECTOR	SWITCH					
	Brocade DCX	Brocade 48000	Brocade 5300	Brocade 5100	Brocade 300	Brocade 4900	Brocade 5000	Brocade 200E
FEATURES								
Consolidation								
FCP	•	•	•	•	•	•	•	•
FICON	•	•	•	•		•	•	
FCIP	•	•						
Fibre Channel Routing	•	•	•	•				
iSCSI		•						
IPoFC	•	•	•	•	•	•	•	•
Native Connectivity (E_Port)	•	•	•	•	•	•	•	•
Native Connectivity Fibre Channel Routing (EX_Port)	•	•	•	•				
Native Device Management	•	•	•	•	•	•	•	•
FICON Cascading	•	•	•	•		•	•	
FICON Intermix	•	•	•	•		•	•	
FICON CUP	•	•	•	•		•	•	
Blade Server Switches								
Access Gateway Mode					•			•
Quality of Service (QoS)	•	• ²	•	•	•	• ²	• ²	
Ingress Rate Limiting	•	•	•	•	•			
Traffic Isolation	•	•	•	•	•	•	•	•
IP DSCP	•	•						
Inter-Chassis Links (ICLs)	•							
Application Services - Continuity	• ¹	• ¹						
Continuity								
FCIP Tunneling	•	•						
FCIP Fibre Channel Routing	•	•						
VLAN Tagging	•	•						
FCIP IPv6 Addressing	•	•						
SO/TCP	•	•						
Optimized BB_Credits	•	•						
Fast Write	•	•						
Tape Pipelining	•	•						
FICON Devices	•	•						
xWDM Distance Support	•	•	•	•	•	•	•	•
Virtualization								
Virtual Channels	•	•	•	•	•	•	•	•
NPIV	•	•	•	•	•	•	•	•
Administrative Domains	•	•	•	•	•	•	•	•
Fabric Dynamic Profiles	•	•	•	•	•	•	•	•
Application Services - Virtual Storage	• ¹	• ¹						
Frame Redirection	•	•	•	•	•	•	•	•
Protection								
HTTPS	•	•	•	•	•	•	•	•
Secure Shell (SSH)	•	•	•	•	•	•	•	•
Secure Socket Layer (SSL)	•	•	•	•	•	•	•	•
Secure Copy (SCP)	•	•	•	•	•	•	•	•
LDAP-MS Active Directory	•	•	•	•	•	•	•	•
Role-Based Access Control (RBAC)	•	•	•	•	•	•	•	•
Password Policies	•	•	•	•	•	•	•	•
IP Filters	•	•	•	•	•	•	•	•
Passive FTP	•	•	•	•	•	•	•	•
Switch Connect Control Policy (SCC)	•	•	•	•	•	•	•	•
Device Connect Control Policies (DCC)	•	•	•	•	•	•	•	•
CHAP and DH-CHAP	•	•	•	•	•	•	•	•
IPsec	•	•	•	•	•	•	•	•
P-EAP and MS-CHAP	•	•	•	•	•	•	•	•
RADIUS Server	•	•	•	•	•	•	•	•
Fabric Configuration Manager (FCM)	•	•	•	•	•	•	•	•
Key Manager API	•							

1 - With FA4-18 application blade installed. 2 - QoS passthrough, not origination.

BROCADE PRODUCT FEATURE SUMMARY

Data Center Fabric Technology

PRODUCT FAMILY	EMBEDDED		EXTENSION			APPLICATION	
	Brocade 40xx	Brocade 50xx	Brocade 7500	Brocade 7500E	Brocade FR4-18i	Brocade 7600	Brocade FA4-18
FEATURES							
FCP	•	•	•	•	•	•	•
FICON			•		• ¹		
FCIP			•	•	•		
Fibre Channel Routing			•	•	•		
iSCSI							
IPoFC	•	•	•	•	•	•	•
Native Connectivity (E_Port)	•	•	•	•	•	•	•
Native Connectivity Fibre Channel Routing (EX_Port)			•	•	•		
Native Device Management	•	•	•	•	•	•	•
FICON Cascading			•		•		
FICON Intermix			•		• ¹		• ¹
FICON CUP			•		• ¹		
Blade Server Switches	•	•					
Access Gateway Mode	•	•					
Quality of Service (QoS)		•	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²
Ingress Rate Limiting		•					
Traffic Isolation	•	•	•	•	•	•	•
IP DSCP			•	•	•		
Inter-Chassis Links (ICLs)							
Application Services - Continuity						•	•
FCIP Tunneling			•	•	•		
FCIP Fibre Channel Routing			•	•	•		
VLAN Tagging			•	•	•		
FCIP IPv6 Addressing			•	•	•		
SO/TCP			•	•	•		
Optimized BB_Credits			•	•	•	•	•
Fast Write			•	•	•		
Tape Pipelining			•	•	•		
FICON Devices			•	•	•		
xWDM Distance Support			•	•	•	•	•
Virtual Channels		•	•	•	•	•	•
NPIV	•	•	•	•	•	•	•
Administrative Domains	•	•	•	•	•	•	•
Fabric Dynamic Profiles	•	•	•	•	•	•	•
Application Services - Virtual Storage						•	•
Frame Redirection	•	•	•	•	•	•	•
HTTPS	•	•	•	•	•	•	•
Secure Shell (SSH)	•	•	•	•	•	•	•
Secure Socket Layer (SSL)	•	•	•	•	•	•	•
Secure Copy (SCP)	•	•	•	•	•	•	•
LDAP-MS Active Directory	•	•	•	•	•	•	•
Role-Based Access Control (RBAC)	•	•	•	•	•	•	•
Password Policies	•	•	•	•	•	•	•
IP Filters	•	•	•	•	•	•	•
Passive FTP	•	•	•	•	•	•	•
Switch Connect Control Policy (SCC)	•	•	•	•	•	•	•
Device Connect Control Policies (DCC)	•	•	•	•	•	•	•
CHAP and DH-CHAP	•	•	•	•	•	•	•
IPsec	•	•	•	•	•	•	•
P-EAP and MS-CHAP	•	•	•	•	•	•	•
RADIUS Server	•	•	•	•	•	•	•
Fabric Configuration Manager (FCM)	•	•	•	•	•	•	•
Key Manager API							

Consolidation

Continuity

Virtualization

Protection

1 - Can be installed in a chassis supporting FICON, but FA4-18 ports and application support cannot include FICON traffic.
 2 - QoS passthrough, not origination.