














	Switch Campus	Switch Campus	Switch Campus	Switch Campus/DC	Switch Campus/DC	Switch Campus/DC	Switch DC	Switch DC	Switch DC/Metro	Loadbalancer DC	Router DC/Metro	Router DC	Router Campus/DC
Brocade Model	FastIron WS	FastIron LS	FastIron GS	FastIron CX	FastIron SX	BigIron RX	VDX 6720	Turboliron 24X	NetIron CES	ServerIron ADX	NetIron CER	NetIron MLXe	6910
<b>Series overzicht</b>													
<b>Specificaties</b>	Tot 44x 10/100/1000 RJ45 poorten + 4x combo poorten RJ45/SFP	Tot 44x 10/100/1000 RJ45 poorten + 4x combo poorten RJ45/SFP met optioneel uplinks: 2x XFP	T44x 10/100/1000 RJ45 poorten + 4x combo poorten RJ45/SFP + 2x CX4 + 1x XFP	Tot 44x 10/100/1000 RJ45 poorten + 4x combo poorten RJ45/SFP met optioneel uplinks: 4x SFP+ of 4x SFP of 2x XFP (beschikbaar afhankelijk van model binnen de CX-serie)	Tot 384x 10/100/1000 RJ45 of tot 384x 100/1000 SFP of tot 36x 10Gb XFP	Tot 1.536x 10/100/1000 RJ45/RJ21 of tot 768x 100/1000 SFP of tot 512x 10Gb XFP/SFP+	<b>Tot 60x 10Gbps SFP+ poorten</b>	24x 1/10Gb SFP+ i.c.m. 4x 10/100/1000 RJ45	Tot 48x 10/100/1000 RJ45 poorten i.c.m. 2x 10Gb XFP	48x 10/100/1000 RJ45 of SFP of tot 16x 10Gb XFP	24x of 48x SFP OF 10/100/1000 RJ45. Optioneel 2x 10Gb XFP	4, 8, 16 of 32 slots chassis. Tot 16x 100Gb Tot 256x 10Gb Tot 1536x 1Gb Tot 64x OC-192 Tot 256x OC-48	Combo 12x 10/100/1000 RJ45/SFP
<b>Power over Ethernet</b>	JA	NEE	JA	JA	JA	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE
<b>Stackable / Clustering</b>	NEE	JA	JA	JA (voor FCX-S)	NEE	NEE	<b>Ethernet Fabric</b>	NEE	MCT (Multi Chassis Trunking)	Cluster	MCT (Multi Chassis Trunking)	MCT (Multi Chassis Trunking)	NEE
<b>Performance highlights</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 96 Gbps switching capaciteit</li> <li>• 72 Mpps forwarding capaciteit</li> <li>• Redundant en hot swap voeding</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 136 Gbps switching capaciteit</li> <li>• 101 Mpps forwarding capaciteit</li> <li>• Redundant en hot swap voeding</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 136 Gbps switching capaciteit</li> <li>• 101 Mpps forwarding capaciteit</li> <li>• Redundant en hot swap voeding</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 Gbps switching capaciteit</li> <li>• 150 Mpps forwarding capaciteit</li> <li>• Redundant, hot swap voeding en ventilatoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1080 Gbps switching capaciteit</li> <li>• 636 Mpps forwarding capaciteit</li> <li>• Redundant, hot swap voeding en management modules</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,84 Tbps switching capaciteit</li> <li>• 1.142 Mpps forwarding capaciteit</li> <li>• Redundant, hot swap voeding en management modules</li> <li>• 512k IPv4 routes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1,2 Tbps switching capaciteit</b></li> <li>• <b>896 Mpps forwarding capaciteit</b></li> <li>• <b>Redundant, hot swap voeding en ventilatoren</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 488Gbps switching capaciteit</li> <li>• 363 Mpps forwarding capaciteit</li> <li>• Redundant, hot swap voeding en ventilatoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 136 Gbps switching capaciteit</li> <li>• 101 Mpps forwarding capaciteit</li> <li>• Redundant, hot swap voeding en ventilatoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 320 Gbps switching capaciteit</li> <li>• Tot 70Gbps L4, L7</li> <li>• Tot 20 M L4 transact/sec</li> <li>• Redundant, hot swap voeding en ventilatoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 136 Gbps Forwarding performance</li> <li>• 101 Mpps packet forwarding performance</li> <li>• 1500k IPv4 routes</li> <li>• 256k IPv6 routes</li> <li>• 6k Multicast groups</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.36 Tbps Forwarding performance</li> <li>• 9.6 Bpps (billion) packet forwarding performance (4.8 full duplex)</li> <li>• tot 2M IPv4 routes (XMR mode)</li> <li>• 240k IPv6 routes</li> <li>• 2k MPLS VPNs</li> <li>• 16k VPLSes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 Gbps Forwarding performance</li> <li>• Redundante voeding</li> </ul>
<b>Specials</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische configuratie</li> <li>• Beveiliging door 802.1x</li> <li>• Alle functies voor probleemloos VoIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer hoge densiteit per stack</li> <li>• Automatische configuratie</li> <li>• Beveiliging door 802.1x</li> <li>• VoIP en wireless access toegang als geen PoE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Via licentie upgrade is toe te voegen: - laag 3 functionaliteit - PoE - stackable technologie</li> <li>• Geschikt voor metro netwerken</li> <li>• VLAN Stacking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Core switch/ router door uitgebreide L3 functies voor kleine omgevingen</li> <li>• 8 hardware queues</li> <li>• Buffering specifiek voor iSCSI, NAS</li> <li>• Horizontale stack</li> <li>• Multicast routing</li> <li>• BGP middels licentie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximaal schaalbaar</li> <li>• Core switch/router middelgrote DC's.</li> <li>• Alle functies voor probleemloos VoIP</li> <li>• Field upgradable PoE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/10Gbps iSCSI backbone voor IP storage</li> <li>• Core switch/router</li> <li>• Hoge poort densiteit voor EoR / MoR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ethernet Fabric</b></li> <li>• <b>Multi-protocol support</b></li> <li>• <b>600 nano-seconden latency</b></li> <li>• <b>FCoE, CEE, iSCSI support</b></li> <li>• <b>Auto config</b></li> <li>• <b>Virtual server awareness</b></li> <li>• <b>TRILL</b></li> <li>• <b>On-demand poorten toevoegen dmv licenties</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer snelle L2/L3 switch</li> <li>• 24 ports line-rate 10Gb</li> <li>• 10Gb IP storage (iSCSI)</li> <li>• Uitgebreide kabel opties voor kosten effectief 10Gb</li> <li>• Poorten 1 en 10Gb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metro switching i.c.m. MLX-series</li> <li>• Core router voor kleinere DC's</li> <li>• L2/L3 redundancy</li> <li>• Grote data buffers</li> <li>• 1,5 micro sec. latency</li> <li>• BGP middels licentie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ontsluiting voor Microsoft Exchange, Lync</li> <li>• IPv4 -&gt; IPv6 migratie</li> <li>• Applicatie beveiliging, o.a. DNS</li> <li>• Anti DDOS</li> <li>• Tot 3M CPS http</li> <li>• Tot 18M DNS queries/sec (stateless)</li> <li>• Tot 224k SSL CPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1u, volledige IPv4 en IPv6 routing(BGP)</li> <li>• ideaal voor Metro Ethernet netwerken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexibele uitrust, management kaart is bepaald voor rol(MLX/XMR)</li> <li>• 100 Gb poorten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fanless</li> </ul>



**Brocade leidt de markt in de ontwikkeling van infrastructuur producten. Wij stellen onze klanten op een eenvoudige wijze in staat kosten te besparen door geleidelijk te migreren naar een gevirtualiseerde netwerkgeving waar applicaties en informatie overal beschikbaar zijn.**

Daarbij richten wij ons, samen met onze klanten, op strategische bedrijfsdoelstellingen zoals consolidatie, netwerk convergentie, virtualisatie en cloud computing. Vandaag werkt 90% van de top 1000 datacenters wereldwijd met onze apparatuur. Brocade werkt aan het vergroten van de bekendheid van haar IP-netwerkproducten om ook deze bij het Nederlandse bedrijfsleven onder de aandacht te brengen.

Op product niveau onderscheiden wij ons in algemene zin op eenvoud van beheer, betrouwbaarheid, verbeterde ROI en geïntegreerde applicatie optimalisatie. Dit resulteert in onderscheidende kenmerken op technisch vlak, zoals hypervisor offloading (zonder investeringen in extra servers, kunnen tot wel 2x meer virtual machines op een server draaien), 1 netwerk management systeem voor LAN, SAN en draadloos netwerk, Virtual Cluster-switching, Ethernet Fabric, IP-netwerken zonder Spanning-Tree, betere stacking van switches (waardoor de performance niet wordt verlaagd door overhead), pro-actief monitoren en extrapoleren van workload, vrij transport van virtual machines over het gehele LAN en/of datacenter, en meer.

Na jaren van specialisatie binnen Storage netwerken, richt Brocade zich sinds 2008 ook op IP-netwerken. Daarom introduceerde Brocade in 2010 een nieuwe manier van het opbouwen van IP-netwerken, waarbij al het goede vanuit de storage wereld werd geïntroduceerd in de IP-wereld.

Wij bieden u nu de mogelijkheid datatransport en -opslag vanuit 1 omgeving te beheren, transporteren en verbinden. Daarmee kunnen niet alleen voordelen worden behaald op het gebied van schaalbaarheid (factor 10), snelheid (factor 4) en beschikbaarheid (99,999999%), maar gelden de voordelen ook voor flexibiliteit, beheer, bekabeling, koeling, rackspace, training en stroomverbruik.

Waarom zou u kiezen voor fabrikanten die al 20 jaar dezelfde principes volgen? De technologische ontwikkelingen zijn door Brocade voor u doorgevoerd en nu is de tijd aangebroken om ook het netwerk te virtualiseren. Uw operationele kosten kunt u daarmee onder controle krijgen en verlagen (OPEX).

Brocade maakt uw wensen mogelijk en zal graag samen met u uw kansen nagaan om in 2011 te kiezen voor de beste netwerkconvergentie producent.

**Brocade One: "the entire network is the datacenter"**

TIP: maak uw netwerk ook voor IPv6-verkeer bereikbaar door een Brocade ADX-loadbalancer vóór uw netwerk te plaatsen (2 t/m 70 Gbps throughput). U bent dan ook direct beveiligd tegen DDOS-aanvallen.

