

HP StorageWorks Enterprise File Services (EFS) WAN Accelerators

Datenblatt



HP StorageWorks EFS DL320-510 WAN Accelerator

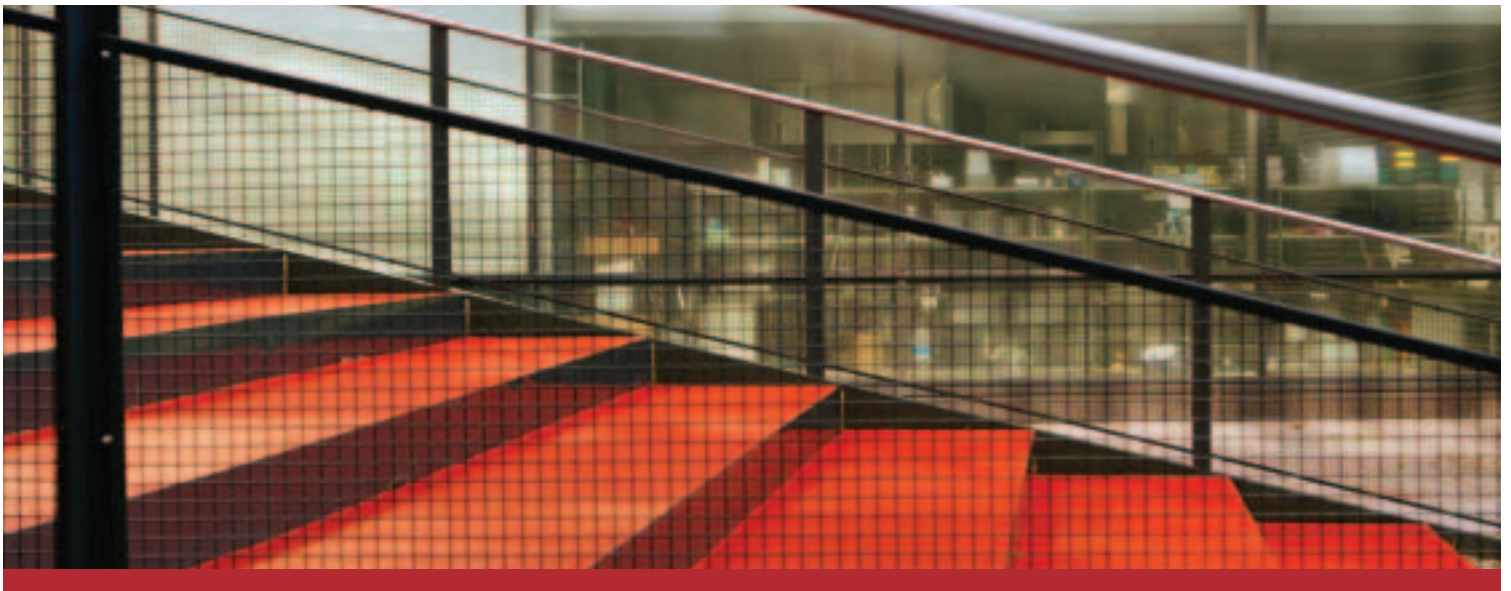


HP StorageWorks EFS DL380-510 WAN Accelerator

Mehr WAN-Leistung und Unternehmensflexibilität

HP StorageWorks Enterprise File Services (EFS) WAN Accelerators nutzen Technologien zu Komprimierung, Latenzoptimierung und Transaktionsvorhersage, um den Zugriff von Anwendungen in Zweigstellen auf unternehmensweite Datacenter-Services zu beschleunigen. Dabei erfolgt der Zugriff auf zentralisierte Ressourcen über das WAN mit gleicher Leistung wie über das LAN.





EFS WAN Accelerators sind umfassende Lösungen für Zweigstellen, mit denen Unternehmenskunden ihre IT-Flexibilität erheblich steigern können. Sie bieten bei niedrigeren Kosten ein hohes Leistungsniveau und ermöglichen die Standortkonsolidierung der IT-Infrastruktur, Reduzierung des WAN-Verkehrs um bis zu 95% und bis zu hundertfache Beschleunigung der wichtigsten Anwendungen.

Mit EFS WAN Accelerator-Lösungen lassen sich IT-Infrastrukturen von Zweigstellen zentralisieren und so durch Reduzierung von Geräten, IT-Personal und komplexen globalen Netzwerken Kosten sparen. Für Unternehmen, die Zusammenarbeitsfunktionen auf regionaler, nationaler oder globaler Ebene benötigen, in denen der WAN-Durchsatz also entscheidende Bedeutung hat, können EFS WAN Accelerators viele gängige Unternehmensanwendungen deutlich beschleunigen. Dadurch ändert sich die Art und Weise, in der Teams zusammenarbeiten. Interaktionen zwischen Kollegen erfolgen nahtlos – ob diese sich innerhalb der gleichen Stadt oder am anderen Ende der Welt befinden.

Mit EFS WAN Accelerators können Unternehmen ihre derzeitigen Ressourcen durch Optimieren der WAN-Bandbreite und Eliminieren des WAN-Verkehrs besser ausnutzen – letztendlich tragen sie dazu bei, aufwändige Erweiterungen der WAN-Bandbreite zu verzögern oder zu vermeiden. EFS WAN Accelerators bieten nicht nur die höchste verfügbare Bandbreitenoptimierung, sondern berücksichtigen auch die Auswirkungen hoher Latenzzeiten auf TCP und TCP-Anwendungen. Im Gegensatz zu anwendungsspezifischen, unflexiblen Caching-Ansätzen optimieren EFS WAN Accelerators den gesamten TCP-Verkehr hinsichtlich Bandbreite und Latenzzeit und bieten zusätzlich anwendungsspezifische Optimierung.

EFS WAN Accelerators basieren auf HP ProLiant Servern nach Industriestandard und stellen die umfassendste Lösung für Probleme dar, die Wide Area Networks, Zweigstellen und die zugehörigen Anwendungen betreffen. Zur Familie der EFS WAN Accelerator-Lösungen zählt auch der HP Enterprise File Services (EFS) WAN Accelerator Manager, der zur zentralen Verwaltung von bis zu 500 verteilten EFS WAN Accelerator-Geräten eingesetzt werden kann.



Wichtige Merkmale und Vorteile

- **Marktführende Technologie:** EFS WAN Accelerators reduzieren den WAN-Verkehr für alle Anwendungen unter TCP (inklusive CIFS, NFS, HTTP, FTP und MAPI) und kombinieren drei Typen der WAN-Optimierung in einem Produkt – Transaktionsvorhersage, Scalable Data Referencing (SDR) und Virtual Window Expansion (VWE). Andere auf dem Markt verfügbare Produkte sprechen in der Regel nur einen oder zwei Typen der WAN-Optimierung und nur einen Verkehrstyp (Dateisysteme) an.
- **Zentralisierung verteilter Daten:** Kosten und Komplexität verteilter IT-Infrastrukturen werden reduziert, wenn EFS WAN Accelerators eingesetzt werden, um Datei- und Anwendungsserver aus Zweigstellen in Datacentern zu zentralisieren. Verantwortliche für die Einhaltung von Bestimmungen können sensible Daten besser kontrollieren und gesetzliche Bestimmungen müheloser einhalten.
- **Einfache Installation und nahtlose Integration:** EFS WAN Accelerators basieren auf HP ProLiant Server-Hardware. Nahtlose Integration in vorhandene HP ProLiant Umgebungen ist also garantiert. Die Geräte können mühelos in jedes Unternehmensnetzwerk integriert werden und sind für vorhandene Server und Clients transparent.
- **Kostengünstig:** Mit EFS WAN Accelerators kann die Notwendigkeit kostspieliger WAN-Upgrades entfallen, da wiederholter Verkehr im WAN beseitigt wird. In der Regel beseitigen sie 60 bis 95 Prozent des Verkehrs, sodass die Bandbreite des vorhandenen WANs bis zum Zwanzigfachen gesteigert werden kann. Es ist viel wirtschaftlicher, in einer neuen Zweigstelle anstatt eines lokalen Dateiservers, E-Mail-Servers und lokaler Bandsicherung eine EFS WAN Accelerator-Anwendung einzurichten und die Infrastruktur der Zweigstelle zu minimieren, die bereitgestellt, gewartet, aufgerüstet und gepatcht werden muss.
- **Lokale Sicherung in der Zweigstelle entfällt:** EFS WAN Accelerators ermöglichen einen Zwei-Wege-Zugriff auf den Speicher – mit schnelleren Dateiübertragungen und ohne Engpässe. Auf diese Weise lösen sie das Sicherungsproblem in Zweigstellen, indem Remote-Daten über das WAN auf einen Server im Datacenter kopiert und anschließend dort auf Band gesichert werden können.
- **Hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit:** Bei Hardware-, Software- oder Stromausfall aktiviert die mit zwei Ports ausgestattete Netzwerkkarte der EFS WAN Accelerators automatisch einen Failthrough-Mechanismus. In diesem Fall haben Clients immer noch Zugriff auf Remote-Server. Zwei Datacentermodelle (EFS DL380-3010 und EFS DL380-5010 WAN Accelerators) sind zugunsten höherer Zuverlässigkeit mit RAID und zwei Netzteilen ausgestattet, und alle EFS WAN Accelerators können auch in einer Vielzahl von Konfigurationen mit hoher Verfügbarkeit bereitgestellt werden.
- **Zentralisierte Verwaltung:** EFS WAN Accelerators enthalten ein CLI- und GUI-basiertes Verwaltungssystem, und der optionale HP EFS WAN Accelerator Manager kann zur simultanen Verwaltung von bis zu 500 Anwendungen eingesetzt werden.

HP StorageWorks EFS WAN Accelerators



HP StorageWorks	HP StorageWorks EFS DL320-510 WAN Accelerator	HP StorageWorks EFS DL320-1010 WAN Accelerator	HP StorageWorks EFS DL320-2010 WAN Accelerator	HP StorageWorks EFS DL380-510 WAN Accelerator	HP StorageWorks EFS DL380-1010 WAN Accelerator	EFS DL320-M25 WAN Accelerator
HP ProLiant Serverbasis	DL320 G3	DL320 G3	DL320 G3	DL380 G4	DL380 G4	DL320 G3
Installationsstandort	Zweigstelle	Zweigstelle Hauptniederlassung	Zweigstelle	Hauptniederlassung	Hauptniederlassung	Hauptniederlassung
WAN-Link-Unterstützung	512 Kbit/s	2 Mbit/s	4 Mbit/s	10 Mbit/s	45 Mbit/s	–
Optimierte TCP-Verbindungen	200	625	1.300	2.400	4.000-5.000	–
Benutzerkapazität (konsolidiert)*	Bis zu 25	Bis zu 80	Bis zu 200	Bis zu 1.200	Bis zu 1.600	–
Benutzerkapazität (nicht konsolidiert)**	Bis zu 150	Bis zu 500	Bis zu 1.100	Bis zu 3.500	Bis zu 6.000	–
Auffächerung***	–	–	Bis zu 20:1	Bis zu 50:1	Bis zu 150:1	Bis zu 500:1
Plattenspeicher (unkomprimiert)	250 GB	250 GB	500 GB	1,2 TB	1,8 TB	80 GB
CPUs	1	1	1	1	2	1
RAM	1,5 GB	1,5 GB	2 GB	3 GB	4 GB	1 GB
RAID	Nein	Nein	Ja (RAID 0)	Ja (RAID 10)	Ja (RAID 10)	Nein
Stromversorgung	Einzelnes Netzteil	Einzelnes Netzteil	Einzelnes Netzteil	Zwei Hot-plug-Netzteile	Zwei Hot-plug-Netzteile	Einzelnes Netzteil
Temperaturbereich	In Betrieb: 10°C bis 35°C Transport: -40°C bis 70°C	In Betrieb: 10°C bis 35°C Transport: -40°C bis 70°C	In Betrieb: 10°C bis 35°C Transport: -40°C bis 70°C	In Betrieb: 10°C bis 35°C Transport: -40°C bis 70°C	In Betrieb: 10°C bis 35°C Transport: -40°C bis 70°C	In Betrieb: 10°C bis 35°C Transport: -40°C bis 70°C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	In Betrieb: 10% bis 90% Außer Betrieb: 5% bis 95%	In Betrieb: 10% bis 90% Außer Betrieb: 5% bis 95%	In Betrieb: 10% bis 90% Außer Betrieb: 5% bis 95%	In Betrieb: 10% bis 90% Außer Betrieb: 5% bis 95%	In Betrieb: 10% bis 90% Außer Betrieb: 5% bis 95%	In Betrieb: 10% bis 90% Außer Betrieb: 5% bis 95%
Maße (HxBxT)	4,32 x 42,62 x 60,96 cm	4,32 x 42,62 x 60,96 cm	4,32 x 42,62 x 60,96 cm	8,59 x 44,54 x 66,07 cm	8,59 x 44,54 x 66,07 cm	4,32 x 42,62 x 60,96 cm
Gewicht (Versand)	16,78 kg	16,78 kg	16,78 kg	27,22 kg	27,22 kg	16,78 kg
Formfaktor	1U	1U	1U	2U	2U	1U

* Dies ist nur eine Richtlinie, die auf konsolidierten Serverumgebungen an Remote-Standorten basiert. Die tatsächliche Anzahl unterstützter Benutzer variiert je nach Nutzung.

** Dies ist nur eine Richtlinie, die auf Umgebungen basiert, in denen die Server am Remote-Standort verbleiben. Die tatsächliche Anzahl unterstützter Benutzer variiert je nach Nutzung.

*** Dies ist nur eine Richtlinie und bezieht sich auf das Verhältnis von EFS WAN Accelerators an Remote-Standorten zu WAN Accelerators in Datencentern oder WAN Accelerator Managers. Die tatsächliche Auffächerung variiert je nach Nutzung.

Bestellinformationen

Produktnummer	Modellname	Modellbeschreibung
391683-B21	HP StorageWorks EFS DL320-510 WAN Accelerator	Serverbasierter HP ProLiant DL320 WAN Accelerator für Zweigstellen mit Transaktionsvorhersage, Scalable Data Referencing (SDR) und Virtual Window Expansion (VWE), 10/100-Fail-Through-Schnittstelle, 2-Mbit/s-WAN-Unterstützung, 250 GB Datenspeicher (unkomprimiert), bis zu 80 Benutzer (geschätzt)
391684-B21	HP StorageWorks EFS DL320-1010 WAN Accelerator	Serverbasierter HP ProLiant DL320 WAN Accelerator für Zweigstellen mit Transaktionsvorhersage, Scalable Data Referencing (SDR) und Virtual Window Expansion (VWE), 10/100-Fail-Through-Schnittstelle, 2-Mbit/s-WAN-Unterstützung, 250 GB Datenspeicher (unkomprimiert), bis zu 80 Benutzer (geschätzt)
391685-B21	HP StorageWorks EFS DL320-2010 WAN Accelerator	Serverbasierter HP ProLiant DL320 WAN Accelerator für Zweigstellen mit Transaktionsvorhersage, Scalable Data Referencing (SDR) und Virtual Window Expansion (VWE), 10/100-Fail-Through-Schnittstelle, 4-Mbit/s-WAN-Unterstützung, 500 GB Datenspeicher (unkomprimiert), bis zu 200 Benutzer (geschätzt)
391686-B21	HP StorageWorks EFS DL380-3010 WAN Accelerator	Serverbasierter HP ProLiant DL380 WAN Accelerator für Zweigstellen mit Transaktionsvorhersage, Scalable Data Referencing (SDR), Virtual Window Expansion (VWE), 10/100-Fail-Through-Schnittstelle, Gigabit-Ethernet-Schnittstelle, RAID, zwei Netzteilen, 10-Mbit/s-WAN-Unterstützung, 1,2 GB Datenspeicher (unkomprimiert), bis zu 1.200 Benutzer (geschätzt)
391687-B21	HP StorageWorks EFS DL380-5010 WAN Accelerator	Serverbasierter HP ProLiant DL380 WAN Accelerator für Zweigstellen mit Transaktionsvorhersage, Scalable Data Referencing (SDR), Virtual Window Expansion (VWE), 10/100-Fail-Through-Schnittstelle, Gigabit-Ethernet-Schnittstelle, RAID, zwei Prozessoren, zwei Netzteilen, 45-Mbit/s-WAN-Unterstützung, 1,8 TB Datenspeicher (unkomprimiert), bis zu 1.600 Benutzer (geschätzt)
391688-B21	HP StorageWorks EFS DL320-M25 WAN Accelerator Manager	Serverbasierte HP ProLiant DL320 Verwaltungskonsole zur zentralen Verwaltung von bis zu 25 WAN Accelerator-Geräten

Optionen

Produktnummer	Modellname	Modellbeschreibung
391689-B21	HP EFS M50 WAN Accelerator Manager LTU	LTU-Upgrade für 391688-B21. Erhöht die Anzahl verwaltbarer WAN Accelerator-Geräte von 25 auf 50.
391690-B21	HP EFS M100 WAN Accelerator Manager LTU	LTU-Upgrade für 391688-B21 mit 391689-B21. Erhöht die Anzahl verwaltbarer WAN Accelerator-Geräte von 50 auf 100.
391691-B21	HP EFS M200 WAN Accelerator Manager LTU	LTU-Upgrade für 391688-B21 mit 391689-B21 und 391690-B21. Erhöht die Anzahl verwaltbarer WAN Accelerator-Geräte von 100 auf 200.
391692-B21	HP EFS M500 WAN Accelerator Manager LTU	LTU-Upgrade für 391688-B21 mit 391689-B21, 391690-B21 und 391691-B21. Erhöht die Anzahl verwaltbarer WAN Accelerator-Geräte von 200 auf 500.

Lieferumfang	<p>Modelle DL320-510, DL320-1010, DL320-2010, DL380-3010 und DL380-5010: HP EFS WAN Accelerator-Gerät mit vorinstallierter Software, Wiederherstellungs-CD, Dokumentations-CD mit Benutzerhandbüchern, Endbenutzer-Lizenzvertrag (EULA), Rack-Einbau-Kit, HP ProLiant Serverdokumentation, universellem Rack-Einbau-Netzwerk (länderspezifisch), serielltem Konsolenkabel, Netzwerk-Patch-Kabel, Netzwerk-Crossover-Kabel, HP ProLiant Essentials CD Pack, HP iLO Advanced Pack</p> <p>Modell DL320-M25: HP EFS WAN Accelerator-Gerät mit vorinstallierter Software, Wiederherstellungs-CD, Dokumentations-CD mit Benutzerhandbüchern, Endbenutzer-Lizenzvertrag (EULA), Rack-Einbau-Kit, HP ProLiant Serverdokumentation, universellem Rack-Einbau-Netzwerk (länderspezifisch), serielltem Konsolenkabel, Netzwerk-Patch-Kabel, HP ProLiant Essentials CD Pack, HP iLO Advanced Pack</p>
Garantie und Support	<p>Für HP StorageWorks Enterprise File Services (EFS) DL320 WAN Accelerator SKUs gilt eine Hardwaregarantie (Teile/Arbeitszeit/Vor-Ort-Service) von 36/12/12 Monaten, die 12 Monate Vor-Ort-Wartung von Hardware mit Diagnose, Materialkosten und Reparaturarbeiten umfasst. Ein (1) Jahr Reaktion am nächsten Arbeitstag.</p> <p>Für HP StorageWorks Enterprise File Services (EFS) DL380 WAN Accelerator SKUs gilt eine Hardwaregarantie (Teile/Arbeitszeit/Vor-Ort-Service) von 36/36/36 Monaten, die 36 Monate Vor-Ort-Wartung von Hardware mit Diagnose, Materialkosten und Reparaturarbeiten umfasst. Ein (1) Jahr Reaktion am nächsten Arbeitstag.</p> <p>Für alle EFS WAN Accelerator SKUs werden ein (1) Jahr lang 24 x 7 Softwareberatung und telefonischer Support zur Behebung von Softwareproblemen, Lizenzberechtigungen für neue Versionen für HP EFS WAN Accelerator-Software-Updates sowie Medien- und Dokumentationservice von HP Services und zusätzlich ein (1) Jahr 24 x 7 Hardware-Support mit einer Reaktionszeit von vier Stunden gewährt.</p> <p>HP garantiert die physische Fehlerfreiheit der Softwaremedien nur für einen Zeitraum von neunzig (90) Tagen ab Lieferung. Weitere Informationen zum HP Global Limited Warranty and Technical Support finden Sie unter: http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html.</p>
Garantie- und Supportoptionen	<p>HP Care Pack Services bietet erweiterte Service-Levels zur Erweiterung und Verlängerung der standardmäßigen Produktgarantie, sodass Sie Ihre Hardware- und Software-Investitionen optimal schützen können. Wählen Sie das für Ihre Geschäftsanforderungen geeignete Support-Paket – die Auswahl reicht vom Basispaket bis hin zu Komplettlösungen für unternehmenskritische Systeme. Sie helfen Ihnen, die Gesamtbetriebskosten in Grenzen zu halten.</p> <p>HP Care Pack Garantieverlängerungen können Sie zusammen mit HP Produkten erwerben, um Ihre Garantie kostengünstig zu aktualisieren oder zu erweitern. Für viele Produkte sind HP Care Pack Services auch nach Ablauf der Garantiefrist verfügbar.</p>
Finanzdienstleistungen	<p>HP Financial Services bietet innovative Programme zur Finanzierung und Finanzanlagenverwaltung, die Ihnen ermöglichen, Ihre HP Lösungen kostengünstig zu erwerben, zu verwalten und schließlich zu entsorgen. Weitere Informationen zu diesen Services erhalten Sie von Ihrem HP Vertriebsvertreter oder unter der folgenden Adresse: www.hp.com/go/hpfinancialservices.</p>
Kunden-Support	<p>HP Customer Support bietet ein breites Spektrum von Services für kommerzielle und Unternehmenskunden, inklusive Services für Leistung und Verfügbarkeit, wie z. B. proaktive unternehmenskritische Services und Supportmanagement-Services zur Bereitstellung der gesamten IT-Infrastruktur, die sowohl HP Umgebungen als auch heterogene Umgebungen einschließt. Weitere Informationen zu diesen Services erhalten Sie von Ihrem HP Vertriebsvertreter oder unter der folgenden Adresse: www.hp.com/hps/support.</p>
Weitere Informationen	<p>Weitere Informationen finden Sie unter: http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/efs/index.html</p>

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt/Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben.

Weitere Informationen finden Sie unter
<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/efs/index.html>.