

Hewlett Packard Enterprise

ขจัดความซับซ้อนของโซลูชันจัดเก็บข้อมูลพริกโอม
เทคโนโลยีด้วย
HPE 3PAR StoreServ















อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบดั้งเดิมใช้สถาปัตยกรรมที่ใช้มาตั้งแต่เมื่อ 20 ปีที่แล้วและไม่ได้รับการออกแบบให้เหมาะกับกลุ่มงานที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ ทำให้องค์กรต่างๆ จึงต้องใช้ระบบจัดเก็บข้อมูลไม่คุ้มค่าและมีราคาสูง Converged Storage สมัยใหม่ได้มีการพัฒนาเครื่องมือเพื่อรองรับการบริการ IT as-a-service มุ่งเน้นรองรับการให้บริการของคลาวด์คอมพิวเตอร์ มีการยืดหยุ่นตามการใช้งานจริง HPE 3PAR StoreServ Storage คือแพลตฟอร์มระบบจัดเก็บข้อมูลระดับมิถุนิตี้ที่มีตัวควบคุม 2-4 ตัว ที่มีความพร้อมในการจัดเก็บข้อมูลแบบ Tier 1 อัดแน่นด้วย Utility เครื่องมือต่างๆ ให้บริการที่เยี่ยมคุณภาพในระดับราคาเริ่มต้นที่องค์กรต่างๆ สามารถซื้อหาได้ง่าย จุดเด่นของ 3PAR ดังนี้

- 1) High Performance, High Efficiency Controllers** รองรับศักยภาพในการขยายการให้บริการ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่เรียกว่า Mesh-Active Controller สมรรถนะในการบริหาร Workloads มากกว่า 3,000,000 ครั้งต่อวินาที (3,000,000 IOPs) รองรับการทำงานได้เพิ่มขึ้น คู่ความแก่การลงทุณระยะยาว รองรับการใช้งานจำนวนมาก Multi-tenancy มีความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล สามารถการันตีปริมาณการใช้ทรัพยากร (QOS) 3PAR StoreServe สามารถต่อขยายได้ทั้งแบบ Scale-Up และ Scale-Out เพื่อรองรับคลาวด์ เน้นการจัดสรรทรัพยากรในทุกสภาวะ ระบบจะต้องทำงานต่อไปได้โดยส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ที่น้อยที่สุด เมื่อมีเหตุการณ์ไม่ปกติเกิดขึ้น อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์บางชิ้นไม่สามารถทำงานได้ เช่น ดิสก์ หน่วยควบคุม กล้องจัดเก็บดิสก์ ช่องทางเชื่อมต่อระหว่างสตอเรจกับอุปกรณ์ภายนอกหายไป นอกจากนี้การรันตีการใช้ทรัพยากรโดยการควบคุมปริมาณการใช้ Workload ได้อย่างเหมาะสม ไม่รบกวนการใช้งานระหว่างแอปพลิเคชันที่ทำงานร่วมกัน สามารถกำหนด ปริมาณการรับส่ง IO ต่อวินาที (IOPs), ปริมาณแบนด์วิธ MB/s, และความเร็วในการตอบสนอง Latency ในระดับ millisecond
- 2) Fine-Grained Storage Virtualization** ภายในตัวอาศัยหลักการกระจายข้อมูล กลยุทธ์การใช้งาน (Wide Striping) ใช้สมรรถนะของอุปกรณ์ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้จัดการปรับขยายระบบไม่ยุ่งยาก คล่องตัว เหมาะกับการใช้งานธุรกิจปัจจุบัน ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เทคโนโลยี Native Wide Striping และ Mixed Workload รองรับธุรกิจหรือกลุ่มงานที่ขยายตัวแบบคาดไม่ถึง (Unpredictable Growth) เทคโนโลยีสตอเรจแบบดั้งเดิมเป็นแบบ SILO ต้องอาศัยความชำนาญในการวางแผนล่วงหน้า ซึ่งถ้าไม่ดีพอทำให้เกิดปัญหาประสิทธิภาพที่เกิดจากความไม่เท่ากันในการเข้าถึงข้อมูลเกิดจุดคอขวด hot spot เอชพีมีเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับ IT สมัยใหม่ ที่เรียกว่า Fine-Grained Storage Virtualization เน้นความฉลาดของผลิตภัณฑ์ ลดภาระออกแบบและบริหารการจัดการกว่าได้ 90% อาศัยหลักการกระจายข้อมูล กลยุทธ์การใช้งาน (Wide Striping) ใช้สมรรถนะของดิสก์ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ การปรับขยายแบบอัตโนมัติระบบจะคล่องตัว เหมาะกับการใช้งานธุรกิจปัจจุบัน ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว
- 3) Thin Provisioning** สมัยใหม่เป็นผู้ลดรายเดียวที่นำความสามารถของการทำ Thin Provisioning ใส่ลงใน ASIC H/W เฉพาะด้าน ทำให้มีใช้งานเนื้อที่ได้คุ้มค่ายิ่งขึ้น และแก้ปัญหา Performance ที่เกิดจากทำ Thin บนซอฟต์แวร์
- 4) Autonomic** รองรับการบริหาร ปรับเปลี่ยนเนื้อที่ข้อมูลแบบ Online โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบ เน้นการปรับเปลี่ยนงานต่างๆ ให้มีสมดุล ลดภาระของผู้ดูแล สามารถดึงข้อมูลเพื่อใช้ในการตัดสินใจทางด้านธุรกิจได้รวดเร็วยิ่งขึ้น
- 5) Virtual Domain** สามารถแบ่งย่อยทรัพยากรในการเข้าถึงการให้บริการในแต่ละราย ทำให้ผู้บริการสามารถใช้งานเหมือนเป็นระบบของตัวเอง ผลที่ได้คือเพิ่มความปลอดภัยและกำหนดความคุ้มครองการใช้ทรัพยากร ต่อยอดระบบงานที่ต้องการรวมศูนย์จัดเก็บข้อมูล (Storage Consolidation) โซลูชันระบบจัดเก็บข้อมูลของ HP Converged Storage จะช่วยให้ลูกค้าสามารถบริหารระบบโครงสร้างพื้นฐานให้มีการทำงานที่ง่ายขาย และมีต้นทุนลดลง โดยใช้สถาปัตยกรรมเดียวกับบนระบบจัดเก็บข้อมูลทุกรุ่น เพิ่มผลตอบแทนจากการลงทุนด้านข้อมูล บุคลากร และระบบโครงสร้างพื้นฐาน

HP Storage






Prod #	Product Description	Qty	SRP (VAT)
E7W00A J9F44A D4T78A U4C01E	 MSA1040 4x8Gb FC SFF SAS 10K ,1.8TB Starter HPE MSA 1040 2Prt FC DC SFF Strg HPE MSA 300GB 12G SAS 10K 2.5in ENT HDD HPE MSA 1040 Adv Virtualized Upg E-LTU HPE 3Y PC 24x7 MSA2000G3Arrays SVC	1 6 1 1	335,552 inc inc inc
E7W00A J9F40A D4T78A U4C01E	 MSA1040 4x8Gb FC SFF SAS 15K ,1.8TB Starter HPE MSA 1040 2Prt FC DC SFF Strg HP MSA 300GB 12G SAS 15K 2.5in ENT HDD HPE MSA 1040 Adv Virtualized Upg E-LTU HPE 3Y PC 24x7 MSA2000G3Arrays SVC	1 6 1 1	352,565 inc inc inc
E7W00A J9F46A D4T78A U4C01E	 MSA1040 4x8Gb FC SFF SAS 10K ,3.6TB Starter HPE MSA 1040 2Prt FC DC SFF Strg HPE MSA 600GB 12G SAS 10K 2.5in ENT HDD HPE MSA 1040 Adv Virtualized Upg E-LTU HPE 3Y PC 24x7 MSA2000G3Arrays SVC	1 6 1 1	343,470 inc inc inc
E7W00A J9F42A D4T78A U4C01E	 MSA1040 4x8Gb FC SFF SAS 15K ,3.6TB Starter HPE MSA 1040 2Prt FC DC SFF Strg HP MSA 600GB 12G SAS 15K 2.5in ENT HDD HPE MSA 1040 Adv Virtualized Upg E-LTU HPE 3Y PC 24x7 MSA2000G3Arrays SVC	1 6 1 1	364,335 in,c inc inc
E7W00A J9F47A D4T78A U4C01E	 MSA1040 4x8Gb FC SFF SAS 10K ,5.4TB Starter HPE MSA 1040 2Prt FC DC SFF Strg HPE MSA 900GB 12G SAS 10K 2.5in ENT HDD HPE MSA 1040 Adv Virtualized Upg E-LTU HPE 3Y PC 24x7 MSA2000G3Arrays SVC	1 6 1 1	366,475 inc inc inc
K2R80A J9F46A C8R24A U4C01E	 MSA2040 Dual Controller 4 x16Gbps SFF SAS 10K ,3.6TB Starter HP MSA 2040 ES SAN DC SFF Storage HPE MSA 600GB 12G SAS 10K 2.5in ENT HDD HP MSA 2040 16Gb SW FC SFP 4 Pk HP3y4h24x7 MSA2000G3Arrays Proact CareSv	1 6 1 1	441,375 inc inc inc
K2R80A J9F48A C8R24A U4C01E	 MSA2040 Dual Controller 4 x16Gbps SFF SAS 10K ,7.2TB Starter HP MSA 2040 ES SAN DC SFF Storage HPE MSA 1.2TB 12G SAS 10K 2.5in ENT HDD HP MSA 2040 16Gb SW FC SFP 4 Pk HP3y4h24x7 MSA2000G3Arrays Proact CareSv	1 6 1 1	484,175 inc inc inc
Q1J01A J9F48A C8R24B H7JE5E	 MSA2050 4x16Gb FC DC SFF,4.8TB Starter HPE MSA 2050 SAN DC SFF Storage HPE MSA 1.2TB 12G SAS 10K 2.5in ENT HDD HPE MSA 16Gb SW FC SFP 4pk XCVR HPE 3Y FC 24x7 MSA 2050 Storage SVC	1 4 1 1	494,340 inc inc inc
Q1J00A Q1J01A	 HPE MSA2050 Dual Controller Chassis HPE MSA 2050 SAN DC LFF Storage HPE MSA 2050 SAN DC SFF Storage HPE MSA2052 Dual Controller MU(SSD) Chassis	1 1 1	342,400 342,400
Q1J02A Q1J03A	 HPE MSA 2052 SAN DC LFF Storage HPE MSA 2052 SAN DC SFF Storage	1 1	490,595 490,595
E7W00A E7W01A E7W02A K2Q90A K2Q89A	HPE MSA 1040 2Prt FC DC LFF Strg HPE MSA 1040 2Prt FC DC SFF Strg HPE MSA 1040 2Prt 1G iSCSI DC LFF Strg HPE MSA 1040 2Prt 1G iSCSI DC SFF Strg HPE MSA 1040 2Prt SAS DC LFF Strg HPE MSA 1040 2Prt SAS DC SFF Strg	1 1 1 1 1 1	453,145 245,565 245,993 222,560 225,235 235,400 241,285
Q0F74A Q0F72A Q0F75A Q0F73A	HPE MSA2042 Dual Controller ME Chassis HPE MSA 2042 SAN DC ME LFF Storage HPE MSA 2042 SAN DC ME SFF Stor HPE MSA 2042 SAS DC ME LFF Storage HPE MSA 2042 SAS DC ME SFF Storage	1 1 1 1	498,299 498,299 498,299 498,299
Q0F74A,Q0F72A,Q0F75A,Q0F73A including 2x400GB SSDs in the base configuration, the MSA 2042 also includes a rich set of software features as standard including 512 Snapshots, Remote Replication and Performance Tiering capabilities,			
Q0F05A Q0F06A Q0F07A Q0F08A	HPE MSA2042 Dual Controller MU Chassis HPE MSA 2042 SAN DC LFF Storage HPE MSA 2042 SAN DC SFF Storage HPE MSA 2042 SAS DC LFF Storage HPE MSA 2042 SAS DC SFF Storage	1 1 1 1	476,150 476,150 476,150 476,150
N9X95A N9X96A N9X91A N9X92A	 12G SFF SAS SSDs (Mixed Use) Available HPE MSA 400GB 12G SAS MU 2.5in SSD HPE MSA 800GB 12G SAS MU 2.5in SSD HPE MSA 1.6TB 12G SAS MU 2.5in SSD HPE MSA 3.2TB 12G SAS MU 2.5in SSD	1 1 1 1	43,121 60,241 105,288 201,588
Q0F76A Q0F77A	12G LFF SAS SSDs (Mainstream Endurance) HPE MSA 400GB 12G SAS ME LFF CC SSD(Converter) HPE MSA 800GB 12G SAS ME LFF CC SSD(Converter)	1 1	70,192 140,170
J9F50A J9F51A J9F44A J9F46A J9F47A J9F48A J9F49A J9F40A J9F41A J9F42A	 12G SAS HDD 2.5" HP MSA 1TB 12G SAS 7.2K 2.5in 512e HDD HP MSA 2TB 12G SAS 7.2K 2.5in 512e HDD HPE MSA 300GB 12G SAS 10K 2.5in ENT HDD HPE MSA 600GB 12G SAS 10K 2.5in ENT HDD HPE MSA 900GB 12G SAS 10K 2.5in ENT HDD HPE MSA 1.2TB 12G SAS 10K 2.5in ENT HDD HPE MSA 1.8TB 12G SAS 10K 2.5in 512e HDD HP MSA 300GB 12G SAS 15K 2.5in ENT HDD HP MSA 450GB 12G SAS 15K 2.5in ENT HDD HP MSA 600GB 12G SAS 15K 2.5in ENT HDD	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18,832 31,458 10,165 13,803 17,655 21,293 31,458 12,626 16,371 17,655

STORAGE SOLUTIONS

HP Storage



Prod #	Product Description	Qty	SRP (VAT)
J9V68A J9V69A J9V70A	SAS HDD 3.5" Converter HP MSA 300GB 12G SAS 15K 3.5in CC HDD HP MSA 450GB 12G SAS 15K 3.5in CC HDD HP MSA 600GB 12G SAS 15K 3.5in CC HDD	1 1 1	16,371 18,832 20,116
K2Q82A J9F43A N9X93A M0S90A	MDL HDD 3.5" HP MSA 4TB 12G SAS 7.2K 3.5in MDL HDD HP MSA 6TB 12G SAS 7.2K 3.5in MDL HDD HPE MSA 2TB 12G SAS 7.2K 3.5in 512n HDD HPE MSA 8TB 12G SAS 7.2K 3.5in 512e HDD	1 1 1 1	20,116 28,890 13,803 37,664
M0S96A AJ941A	Drive Enclosure expansion HP MSA 2040 ES LFF Disk Enclosure HP D2700 Disk Enclosure	1 1	138,030 106,465
C8R23A C8R24A C8R25A C8S75A	Small Form Factor Pluggable (SFPs) Transceivers HP MSA 2040 8Gb SW FC SFP 4 Pk HP MSA 2040 16Gb SW FC SFP 4 Pk HP MSA 2040 10Gb SW iSCSI SFP 4 Pk HP MSA 2040 1Gb SW iSCSI SFP 4 Pk (Includes four x 1Gb SW iSCSI SFPs)	1 1 1 1	7,704 28,462 27,285 17,655
TC486AAE	HP StoreVirtual VSA 2014 SW 10TB 3-year E-LTU - 1 license for HP StoreVirtual VSA Software - Up to 10TB capacity - Includes Adaptive Optimization feature - Electronic HP StoreVirtual VSA entitlement - Installable on VMware vSphere or Microsoft Hyper-V - Installation media and documentation downloadable from hp.com/go/storevirtualdownloads - 3 year term license - Includes 3 years of software support for each license"	1	80,260
TC484AAE	HP SV VSA 2014 4TB 3pk 3yr E-LTU - 3 licenses for HP StoreVirtual VSA Software - Up to 4TB capacity per StoreVirtual VSA - Up to 3 StoreVirtual VSAs per cluster - Electronic HP StoreVirtual VSA entitlement - Installable on VMware vSphere or Microsoft Hyper-V - Installation media and documentation downloadable from hp.com/go/storevirtualdownloads - 3 year term license - Includes 3 years of software support for each license"	1	67,624
N9X24A N9X06A N9X01A N9X02A H2TL3E	 HPE SV3200 2x16Gb Mixed 2x8Gb FC SFF ,9.0TB HPE SV3200 4x16Gb FC SFF Storage HPE SV3000 900GB 12G SAS 10K SFF HDD Factory integrated HPE SV3000 16Gb 2-pack FC SFP+ XCVR Factory integrated	1 10 1 1 1	453,145 Inc Inc Inc Inc
N9X16A N9X05A H2TL3E	 HPE SV3200 4x1GbE iSCSI SFF , 7.2TB HPE SV3200 4x1GbE iSCSI SFF Storage HPE SV3000 600GB 12G SAS 10K SFF HDD HPE 3Y PC 24x7 StorVir 3200 SVC	1 12 1	398,800 Inc Inc Inc
N9X16A N9X08A H2TL3E	 HPE SV3200 4x1GbE iSCSI SFF , 10.8TB HPE SV3200 4x1GbE iSCSI SFF Storage HPE SV3000 1.8TB 12G SAS 10K SFF HDD HPE 3Y PC 24x7 StorVir 3200 SVC	1 6 1	429,070 Inc Inc Inc
K2R15A	HP StoreEasy 1650 Strg Warranty : HP StoreEasy 1650 Storage products come with a standard 3-3-3 warranty (3 years parts exchange, 3 years labor and 3 years onsite, next business day response). Software media is warranted to be free of physical defect for a period of 90 days from delivery. does not include pre-configured data drives. It does include 2 x120GB 6G SATA Value Endurance SFF (2.5-inch) SC Solid State Disk (SSD) drives factory configured as RAID 1 with OS pre-installed	1	200,090
K2R16A U8KG3E	Hot Promotion HPE StoreEasy 1650 NAS 16TB Scalable FileShare HP StoreEasy 1650 16TB SAS Strg HPE 3Y FC 24x7 1650/1850 SVC	1 1	310,300 Inc
K2R63A K2R64A K2R65A	HP StoreEasy 1550 Storage (Tower Model) Warranty : HP StoreEasy 1550 Storage products come with a standard 3-1-1 warranty. Software media is warranted to be free of physical defect for a period of 90 days from delivery.	1 1 1	162,854 170,344 181,579
N9Y12A BB913A H0NR0E P9L03A	StoreEasy 1450/1550/1650 LFF Drive Bundles HPE 32TB SAS LFF SC 4-pk HDD Bndl HPE StoreOnce 3100 8TB System HPE 3Y FC NBD SO 3100 8TB BU SVC HPE StoreOnce VSA 10TB LTU	1 1 1 1	132,680 260,010 Inc 80,250
EH920B C7974A	LTO 4 Tape drive HP Ultrium 1760 SAS Ext Tape Drive HP LTO4 Ultrium 1.6TB RW Data Tape Warranty included : Hewlett Packard Enterprise provides a 3-year, next-day, product exchange	1 5	86,563 Inc Inc
AK379A N7P37A	HPE LTO 7 Tape Library : Up to 360 TB HPE MSL2024 0-Drive Tape Library HPE MSL LTO-7 SAS Drive Upgrade Kit MSL2024: The warranty for this product consists of 1-year parts exchange, next business day	1 1 1	284,620 Inc Inc
AK379A COH27A	HPE LTO 6 Tape Library : Up to 150 TB HPE MSL2024 0-Drive Tape Library HPE MSL LTO-6 Ultr 6250 SAS Drive Kit	1 1 1	256,265 Inc Inc

STORAGE SOLUTIONS

HP Storage



Prod #	Product Description	Qty	SRP (VAT)
U3S73E	MSL2024: The warranty for this product consists of 1-year parts exchange, next business day Option (ส่วนเสริมฮาร์ดแวร์) HPE 3Y PC 24x7 MSL 2024 SVC	1	77,040
EH920B	HP Tape Back Up HP Ultrium 1760 SAS Ext Tape Drive		95,123
EH957B	HP LTO5 Ultrium 3000 SAS Int Tape Drive		89,024
EH964A	HP LTO-6 Ultrium 6650 Ext Tape Drive		100,045
EH969A	HP LTO-6 Ultrium 6250 Int Tape Drive		122,729
EH970A	HP LTO-6 Ultrium 6250 Ext Tape Drive		129,042
BB873A	HPE LTO-7 Ultrium 15000 Int Tape Drive		150,335
BB874A	HPE LTO-7 Ultrium 15000 Ext Tape Drive		162,854
AK377B	HP Tape Autoloader HP 1/8 G2 LTO-4 Ultrium 1760 SAS Tape Autoloader		160,286
BL536B	HP 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 SAS Tape Autoloader		177,834
BL541B	HP 1/8 G2 LTO-5 3000 FC Autoloader		187,785
C0H18A	HP 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 SAS Tape Autoloader		229,194
C0H19A	HP 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 FC Tape Autoloader		240,429
N7P35A	HPE 1/8 G2 LTO-7 SAS Tape Autoloader		266,751
N7P34A	HPE 1/8 G2 LTO-7 FC Tape Autoloader		282,908
AH166A	HP 1U Autoloader Rack Kit		8,881
AE470A	SAS Connection HP SAS MIN-MIN 1 X 2M CABLE ASSY KIT (for DAT, Ultrium External and Autoloader)		4,334
631667-B21	HP Smart Array P222/512MB FBWC Ctrlr (SAS HBA for connecting Ultrium tape drives to Gen8 ProLiant servers)		12,412
729552-B21	HP H221 PCIe 3.0 SAS HBA (Recommended SAS HBA for connecting Ultrium tape drives to Gen8 ProLiant servers.)		8,079
726911-B21	HP H241 12Gb 2-ports Ext Smart Host Bus Adapter (Recommended SAS HBA for connecting Ultrium tape drives to Gen9 ProLiant servers.) Mini SAS HD interface"		7,704
716191-B21	HP 2.0m External Mini SAS High Density to Mini SAS Cable (HP H241 12Gb 2-ports Ext Smart Host Bus Adapter)		4,494
C7977A	HPE LTO-7 Ultrium 15TB RW Data Cartridge	1	8,239
C7976A	HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB MP RW Data Cartridge	1	4,066
C7975A	HP LTO5 Ultrium 3TB RW Data Tape	1	2,568
C7974A	HP LTO4 Ultrium 1.6TB RW Data Tape	1	1,819
C7973A	HP Ultrium 800GB RW Data Cartridge	1	1,819
C7978A	HP Ultrium Universal Cleaning Cartridge	1	1,819
QW971A	HP StoreFabric SN1000 16Gb Host Bus Adapters		33,919
QW972A	HP SN1000Q 16Gb 1P FC HBA		46,438
QW937A	HP SN3000B 16Gb FC Switch Models HP SN3000B 24/12 FC Switch		194,312
AM867C	SAN Switch HP 8/8 (8)-ports Enabled SAN Switch		111,494
AJ716B	Optical Transceivers HP 8Gb Short Wave B-Series SFP+ 1 Pack		3,852
QK724A	HP B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver Qlogic Fibre Channel HBAs ใช้ใบ server สำหรับเชื่อมต่อต่อ แบบ FC หรือ Fiber		4,494
AK344A	HP 81Q PCI-e FC HBA (Qlogic)		22,470
AJ764A	HP 82Q 8Gb Dual Port PCI-e FC HBA (Qlogic) Emulex Fibre Channel HBAs		28,890
AJ762B	HP 81E 8Gb SP PCI-e FC HBA (Emulex)		21,293
AJ763B	HP 82E 8Gb Dual-port PCI-e FC HBA (Emulex)		29,211
QK732A	Optical cables PremierFlexOM4+ type cable P2000 G2 HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 1m Cbl		1,391
QK733A	HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 2m Cbl		1,498
QK734A	HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl		1,926
QK735A	HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl		2,675
QK736A	HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 30m Cbl		3,852
QK737A	HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 50m Cbl		6,313
M0S80A	D3600 External Storage Direct to HPE ProLiant HPE D3600 4TB 12G SAS MDL SC 48TB Bndl	1	265,360
U2LASE	HPE 3Y FC 24x7 D2000 SVC	1	Inc
M0S88A	D3700 External Storage Direct to HPE ProLiant HP D3700 1TB 12G SAS MDL SC 25TB Bndl	1	433,350
U2LASE	HPE 3Y FC 24x7 D2000 SVC	1	Inc
B7B64A	HP RDX500 USB3.0 Int Disk Backup System	1	16,050
B7B67A	HP RDX1TB USB3.0 Int Disk Backup System	1	14,830
B7B66B	HP RDX+ 500GB External Backup System	1	14,830
B7B69B	HP RDX+ 1TB External Backup System	1	16,050
E7X53B	HP RDX+ 2TB External Backup System	1	22,256
C8S06A	HP RDX USB 3.0 Internal Docking Station	1	8,828
C8S07B	HP RDX+ External Docking System Disk Cartridge (Stock 5 Unit)	1	10,005
Q2042A	HP RDX 500GB Removable Disk Cartridge	1	6,206
Q2044A	HP RDX 1TB Removable Disk Cartridge	1	7,490
Q2046A	HP RDX 2TB Removable Disk Cartridge	1	14,980

STORAGE SOLUTIONS