



# DSS

# L2K Data Storage Server

**LAB**  
2000  
computers

## Flash za optimalnu sigurnost podataka i minimalni downtime

L2K Data Storage Server ima kompletan operativni sistem pohranjen na USB Disk-on-Module (DOM). Predinstalacija operativnog sistema na USB-DOM čini L2K Data Storage Server jednim od najboljih rješenja za vaš storage. Eventualne probleme sa operativnim sistemom moguće je riješiti unutar par minuta, jednostavnom zamjenom USB-DOM modula.

## Napredni backup alati

Centralizacija vrijednih podataka na L2K DSS serveru zahtjeva opsežnu i isplativu zaštitu podataka. L2K DSS ima integriranu inteligentne alate za backup i recovery, koja omogućava proaktivnu i jednostavnu zaštitu spremljenih podataka. Integrirana volume i data replikacija, snapshot management, task mehanizam, alati za backup, podrška za tape drive(s) i tape library, emulacija tape drive-a na "dinamičkim" diskovima, omogućavaju bolje planiranje za disaster recovery, niže troškove vezane za storage i upravljanje podacima kroz cijeli njihov životni vijek. L2K DSS jednostavno i efikasno štiti pohranjene podatke, istovremeno minimizirajući rizik i maksimizirajući povratak investicije u infrastrukturu.

## Optimizirani OS za dedikirana i enterprise mrežna okruženja

Nezavisni testovi su pokazali da L2K Data Storage Server nudi protok podataka i performanse koje su među najboljim na tržištu. Ovo čini L2K Data Storage Server posebno pogodnim za mrežna okruženja s mnogo klijenata ili storage aplikacije za multi-video streamng, HDTV i slično, koja trebaju veliki protok podataka i broj I/O operacija. L2K Data Storage Server nudi integrirane performance alate poput: Multipath I/O (MPIO), teaming više ethernet kartica, Jumbo Frames postavke, parametrizirane postavke drivera, podržava do 32 CPU-a, podržava FC-HBA, 10Gb ethernet kartice, Infiniband, Intel I/O AT i TCP/IP offload engine.

## Dizajnirano za heterogene mreže

Integracija L2K Data Storage Servera u heterogene mreže ne traje duže od 10 minuta. Ugrađena podrška za windows domain, NIS i LDAP omogućava proširenje postojeće IT infrastrukture bez ikakvih problema. Unaprijeđeni WebGUI za management i administraciju omogućava bolju kontrolu storage uređaja i backup procesa. L2K Data Storage Server pojednostavljuje management i administraciju storage-a.

## L2K DSS

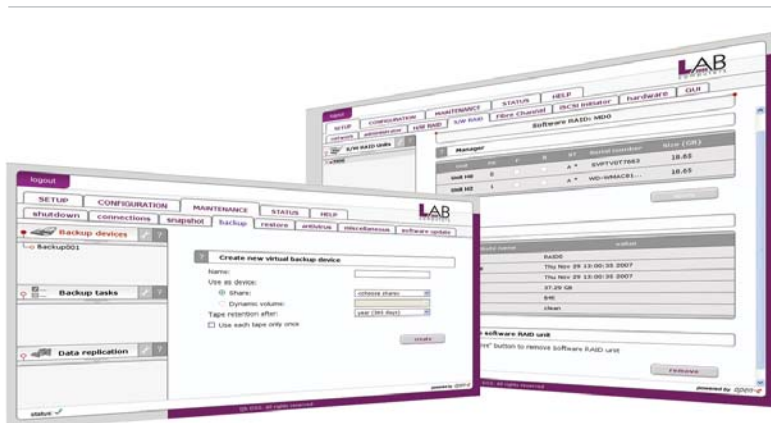
### L2K DSS (Data Storage Server)

je sveobuhvatno IP-Storage rješenje, koje nudi organizacijama svih veličina NAS i iSCSI (target i initiator) funkcionalnost unutar jednog servera, s vrhunskim managementom i superiornom pouzdanošću.



*L2K Data Storage Server u verziji sa do 24 hot swap SAS/SATA diska*

L2K Data Storage Server nudi brzu, pouzdanu i skalabilnu platformu za IP-Storage. Bez obzira trebate li file sharing, storage consolidation, backup i recovery, virtualizaciju ili replikaciju, L2K Data Storage Server nudi odličan omjer cijena/performance, napredni management i povećanu produktivnost. L2K Data Storage Server je baziran na dokazanoj Open-E softverskoj tehnologiji sa svim njenim prednostima, odličnom sigurnošću, stabilnošću i naprednim managementom. L2K Data Storage Server u četvrtoj generaciji donosi nove mogućnosti backupa, pojednostavljeni setup i storage management, proširivost i posebno je prilagođen pružanju optimalnog protoka podataka i sigurnosti podataka za centralizirani storage. L2K DSS povećava iSCSI target efikasnost, podrškom za višestruke iSCSI initiator-e na različitim volume-ima, bez žrtvovanja NAS performansi.



	DSS
<b>ADMINISTRATION</b>	
Web-based Graphical User Interface	✓
Secured Administration Access	✓
Console Tools	✓
Tuning Tools	✓
Remote Access for Console	✓
Multiple Management Levels	✓
Automated Updating of OS	✓
Rollback to previous OS	✓
Task Manager	✓
Schedule Manager	✓
<b>NETWORK MANAGEMENT</b>	
DHCP Client	✓
Multiple Network Interface Card Support	✓
Teaming/Bonding (including Adapter Fault Tolerance)	✓
10 Gb Ethernet Support	✓
Infiniband Support	✓
Proxy settings	✓
IP-sec	✓
Jumbo Frames Support	✓
<b>STORAGE MANAGEMENT</b>	
Hardware and Software iSCSI Initiator	✓
Software iSCSI Initiator	✓
Software RAID 0, 1, 5 with E-Mail Notification	✓
Degraded Mode for Software RAID 1, 5	✓
Software RAID 6 with Degraded Mode and E-Mail Notification	✓
S.M.A.R.T. with E-Mail Notification	✓
Multiple Hardware RAID Controller Support	✓
Multiple FibreChannel HBA Support	✓
Support for over 2TB Physical and Logical Volumes	✓
Support for over 16TB Logical Volumes	✓
Multiple Snapshot (one active for one LV at a time)	✓
Multiple Snapshot (multiple active snapshots per one LV at a time)	✓
Multiple Logical Volume & Groups	✓
Online Logical Volume Expansion	✓
Support for Online Capacity Expansion	✓
<b>MONITORING</b>	
Hardware Monitoring	✓
SNMP v2, v3	✓
E-Mail Notification	✓
Log Function	✓
<b>HARDWARE SUPPORT</b>	
Up to 2 CPU Support	✓
Multiple CPU Support (32x)	✓
UPS and Network UPS Support	✓
<b>SPECIFIC NAS FUNCTIONALITY</b>	
Windows Active Directory / Primary Domain Controller	✓
Support for Network Information Service (NIS)	✓
Internal and External LDAP	✓
ADS & NIS User / Group ID Synchronization	✓
File System with Journaling Support	✓
User and Group Quota Control	✓
Antivirus (server's shares scanning)	✓
Antivirus (online scanning for SMB protocol)	✓
USB Storage Support for Dynamic Disk	✓
Backup-Agent (Veritas, EMC Dantz, CA BrightStor)	✓
<b>SUPPORTED NETWORK CLIENTS</b>	
Microsoft Windows, Linux, Unix, Mac OS 8.0, 9.0, X, 10.4	✓
<b>SUPPORTED NETWORK FILE PROTOCOL</b>	
SMB/CIFS, FTP, Secure FTP, Apple Talk, NFS v3, v4	✓
<b>SPECIFIC iSCSI FUNCTIONALITY</b>	
IP Address Restrictions for a Target	✓
CHAP User Management	✓
MPIO Support	✓
Volume Replication	✓
<b>BACKUP UTILITY</b>	
Local Backup	✓
Integrated Backup System	✓
NAS Data Replication	✓
Task Mechanism with Scheduling	✓
Virtual Tapes	✓
Support for Tape Libraries, Autoloader	✓
Tape Retention Time	✓
<b>OTHER</b>	
USB-DOM Interface for 30% faster booting and improved hardware compatibility	✓
Support for SWAP	✓
Help with search and index	✓
Extended save & restore settings	✓
Connections Status	✓
Sessions Management	✓
Initially Supported Storage Capacity (TB)*	16

\*Storage Capacity can be extended by additional licenses

## LAGANA INTEGRACIJA

### Active Directory i NIS

Ugrađena integracija s Windows Active Directory, uključujući group policy objects (GPO) i sinhronizaciju UID/GID između NAS i NIS domene.

### NAS Mreže

L2K Data Storage Server uključuje heterogenu podršku za protokole poput SMB/CIFS, NFS, AppleTalk, FTP i Secure FTP, dozvoljavajući dijeljenje podataka među različitim platformama.

### SAN Mreže

L2K Data Storage Server nudi potpunu iSCSI funkcionalnost (target i initiator) za proširenje kapaciteta u SAN block-level storage uređajem preko TCP/IP. L2K Data Storage Server se također može integrirati sa SAN radeći kao gateway.

## BOLJA ZAŠTITA PODATAKA

### Data i Volume Replikacija

L2K DSS podržava multi-master data replikaciju s scheduling-om, sinhronu iSCSI volume replikaciju i bandwidth throttling. Ovo povećava dostupnost podataka i pruža mogućnost povratka podataka stvaranjem višestrukih kopija na udaljenim serverima preko lokalne mreže (LAN) ili wide area network (WAN) korištenjem integriranih block-based replikacijskih tehnologija.

### Inteligentni backup alati

L2K DSS sadrži integrirane inteligentne backup/recovery aplikacije, koje pružaju brzu i efikasnu zaštitu podataka. Podržava VirtualTapes (VT) za virtualizaciju storage-a kao tape uređaja, dozvoljavajući integraciju L2K DSS s postojećim postavkama za arhiviranje, istovremeno pružajući prednost arhiviranja podataka na disk. Backup na disk povećava performanse backup i recovery operacija uz niže troškove.

### Antivirusni Softver

Integrirani antivirusni softver štiti storage provjerom u unaprijed zadano vrijeme. Datoteke prenešene SMB/CIFS protokolom mogu biti provjerene u realnom vremenu tokom zapisivanja na storage uređaj.

### Centralizirano upravljanje zaštitom podataka

L2K DSS sadrži management alat koji omogućava centraliziran pregled zaštite podataka kroz data replikaciju, volume replikaciju, backup procese i snapshot. Ovo omogućava jednostavniju zaštitu storage-a svim dostupnim resursima.

## Softverski RAID s funkcionalnošću

### hardverskog RAID-a

Integrirani softverski RAID nudi mnoge mogućnosti predhodno dostupne samo na hardverskim RAID kontrolerima. Danas bez dedicanog hardvera možete koristiti RAID 0, 1 ili čak 5 i 6 s softverskom podrškom za Hot Plug ili Hot Spare (samo u jednom raid polju). U kombinaciji s E-Mail notifikacijom softverski RAID postaje pouzdano rješenje lako za administraciju.

### Backup Agenti

#### (Veritas, EMC Dantz, CA BrightStor)

Backup agenti pomažu administratorima s backup-om NAS servera uz korištenje softvera koji proizvode Veritas, Dantz, CA BrightStor, ARCserve. Korištenjem backup agenata, možete administrirati cjelovitu zaštitu podataka, za sve podatke na NAS serveru. Ovo unapređuje transfer podataka i pruža mrežnu sigurnost, task monitoring, real-time directory browsing i cross-platform backup podršku. Backup softver drugih proizvođača može obaviti backup i restore korištenjem podržanih file protokola.

## POVEĆANA POUZDANOST SISTEMA

### Interni USB DOM (Disk on Module)

Instalacija na USB-DOM ubrzava podizanje sistema do 30%, zahtjeva manje struje i oslobađa tvrdi disk za spremanje podataka.

### Visoka Pouzdanost

Predinstalacija L2K DSS-a na statičku flash memoriju osigurava veću pouzdanost u odnosu na mehanički disk. Odvajanje na flash modul minimizira rizik od virusne infekcije i downtime-a. U slučaju pada os-a, sistem može biti ponovo pokrenut unutar 10 minuta podizanjem s novog flash modula ili demo CD-a.

### Siguran update

L2K DSS sadrži kopiju OS-a na USB-DOM za optimizaciju update procesa. U slučaju neuspjelog update-a softvera, storage sistem može lagano biti vraćen na prethodnu verziju.