

Novell® ZENworks Configuration Management

Néhrer János
konzultáns
Novell PSH Kft.

Novell®

A teljes ZCM 10.2 szolgáltatáskészlet

- Windows szerver- és munkaállomás-felügyelet*
- Alkalmazáscsomagolás*
- Personality Migration*
- Jelentéskészítő keretrendszer*
- Patchkezelés**
- Kézeszközök felügyelete**
- Linux szerverek és munkaállomások felügyelete**
- Vagyonleltár*, licenc- és szerződésfelügyelet***
- Endpoint Security Management***

Főbb technikai jellemzők

- Windows Vista mint kliens és Windows 2008 mint szerver vagy kliens támogatása
- A háttérszolgáltatások Windows 2003/2008 vagy SLES/OES2 alapokon is futhatnak
- eDirectory és AD felhasználói címtárak támogatása
- Szerep-alapú felügyelet (Role-based)
- Új architektúra
- Robusztus, automatikus szoftverfrissítés (önfrissítés)
- Frissítési visszajelzések, visszacsatolások
- Virtualizáció támogatása
- Webes és parancssori adminisztrációs felület

Munkaállomás-felügyeleti funkciók

Windows felügyeleti funkciók

- Eszközök felfedezése
- Szoftverterítés
- Irányelv-alapú felügyelet
- Távoli felügyelet
- Hardver- és szoftverleltár
- Rendszerkép-kezelés



Eszközök felfedezése

- Szükséges a ZCM automatizált bevezetése esetén
- LDAP vagy IP alapú
- IP felfedezés esetén többféle technológia alkalmazása (SNMP, NMAP, WMI, ZENworks, SSH)

Szoftverterítés

- Csomagok (Bundles) a tartalom terítésére (többféle típus áll rendelkezésre)
- A szoftverterítési életről követő fázisok
- A szoftvertelepítés számos módját modellező műveletek (actions)
- Eszközönkénti visszajelzés
- MSI alkalmazás készítése (alkalmazáscsomagolás)
- Minden művelet és csomag ki-bekapcsolható

Szoftverterítés

Novell ZENworks® Logout administrator

GUZONYI Help ▾

- Home
- Devices
- Users
- Policies
- Bundles**
- Patch Management
- Deployment
- Reports
- Configuration
- Asset Management

Bundle Tasks

- [Assign to Device](#)
- [Assign to User](#)
- [Refresh Assignments](#)
- [Add to Bundle Group](#)
- [Increment Version](#)
- [Acknowledge All Messages](#)

Frequently Used

- [guzonyizcmwin](#)
- [zcmsles10](#)
- [Notepad](#)
- [MSPaint](#)

Bundles > Notepad

Notepad

Summary Relationships Requirements Actions Settings Content Servers

Install		Launch		Verify		Uninstall
Add ▾	Remove	Move Up	Move Down	Enable	Disable	Options
<input type="checkbox"/>	Copy Directory			Type	State	Continue on Failure
<input type="checkbox"/>	Copy File(s)			Install File(s)	Enabled	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Create/Delete Directory					show 5 ▾ items
<input type="checkbox"/>	Delay					
<input type="checkbox"/>	Display Message					
<input type="checkbox"/>	Edit INI File					
<input type="checkbox"/>	Edit Text File					
<input type="checkbox"/>	End Process					
<input type="checkbox"/>	File Removal					
<input type="checkbox"/>	Install Bundle					
<input type="checkbox"/>	Install Directory					
<input type="checkbox"/>	Install File(s)					
<input type="checkbox"/>	Launch Bundle					
<input type="checkbox"/>	Launch Java Application					
<input type="checkbox"/>	Launch Windows Executable					
<input type="checkbox"/>	Prompt User					
<input type="checkbox"/>	Reboot/Shutdown					
<input type="checkbox"/>	Registry Edit					
<input type="checkbox"/>	Run Script					
<input type="checkbox"/>	Start/Stop Service					
<input type="checkbox"/>	Uninstall Bundle					

ZENworks® irányelvek

- Browser Bookmarks

- Dynamic Local User

- Local File Rights

- Login Restriction

- Printer Policy

- Remote Management

- Roaming Profile

- SNMP

- Windows Group Policy

- ZENworks Explorer Configuration Policy



Távoli felügyelet

- VNC alapú, bővített funkcionalitással
- Jelszó- vagy jogosultság-alapú átvétel
- Felhasználói megerősítés, távsegítség kérése
- Diagnosztika, futtatás, fájlátvitel rendszerjogokkal
- Kapcsolat titkosítása SSL-en
- Eseménynaplóban követhető audit
- Wake-On-LAN, Intruder detection

Leltárszolgáltatás

- Tudásbázis-alapú szoftver- és hardverfelismerés
- Demográfiai, rendszer-, hardver-, szoftver- és üzemeltetési adatok tárolása
- Felhasználói adatbevitel és címtárból való importálás lehetősége
- Történeti adatok kezelése
- Kiforrott, könnyen kezelhető jelentéskezelés
- Riasztások, ütemezett jelentések
- Szervesen kapcsolódik a licencfelügyelethez (szoftverhasználat-mérés, felfedezett termékek)

Leltárszolgáltatás

Novell® ZENworks®

System Information

Type	Serial #	CPU Speed (MHz)	Last Inventory Date
Xeon 2660 System (Virtual Machines)		2660	3/26/09
Operating System	Memory (MB)	Disk Space (MB)	Free Space (MB)
Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition 5.2	3584	64420	34662

Hardware

Manufacturer	Product	Category	Subcategory
	101/102 keyboard	Keyboard	101/102 key
Intel Corporation	440BX Desktop Reference Platform None	System Board	System Board
LSI Logic	53C1030 PCI-X SCSI Controller	Bus Adapter	SCSI
	Color Monitor	Monitor	Color
	Diskette Drive (A)	Diskette	Diskette
Intel Corporation	IDE Controller 82371AB/EB PIIX4	Bus Adapter	IDE/ATA
	Memory Module (512 MB EDO)	Memory Module	DIMM
	Memory Module (16 MB EDO)	Memory Module	DIMM
	Memory Module (1024 MB EDO)	Memory Module	DIMM
	Memory Module (2048 MB EDO)	Memory Module	DIMM
	Parallel Ports (LPT1:)	Parallel Port	Parallel Port
AMD	PCNET Family Ethernet Adapter	LAN Adapter	LAN Adapter
	Printer (Microsoft XPS Document Writer)	Printer	Other
Logitech	PS/2 Mouse	Mouse	Serial Mouse
	ROM BIOS (6.00-04/17/06)	BIOS	BIOS
	Serial Ports (COM2)	Serial Port	Serial Port
	Serial Ports (COM1)	Serial Port	Serial Port

[Excel](#) [CSV](#) [PDF](#) [Edit](#)

Rendszerkép-kezelés

- Klónozás, rendszerkép-készítés és visszaállítás
- Helyi rendszerképek, járulékos (add-on) rendszerképek, csomagokként történő kezelés
- Automatikus rendszerképkezelés szabályok és irányelvek alapján
- Identitás megőrzése
- PXE támogatás
- 3rd party környezet támogatása (WIM, WinPE, Ghost)

The background of the slide is a solid blue color with a pattern of diagonal lines in various shades of blue, creating a sense of motion and depth. The lines are more densely packed on the right side and become more sparse towards the left.

Az új ZENworks® modell:
A Brimstone architektúra

A Brimstone architektúra

- A Brimstone architektúra egy háromrétegű szolgáltatás-orientált architektúrára épül, elemei:
 - Kliensoldali alkalmazás – ZENworks® Adaptive Agent
 - Alkalmazáserver – ZENworks Primer server(ek)
 - Alkalmazás-infrastruktúra – adatbázis, fájlrendszer, felhasználókat tároló címtár
- E modell előnye a komponensek egymástól független bővíthetősége
- További előny, hogy a kliensoldal passzív lehet, a fő műveletek más rétegekben történnek.

Az új architektúra jellemzői

- Új Webszolgáltatás-architektúra
 - Standard protokollokon alapszik
 - .NET/Mono®, J2-EE alapú elsődleges háttérkomponensek kommunikálnak szabványos SQL háttér-adatbázissal (SQL Server 2005, Oracle 10g vagy Sybase)
 - A terítés és a skálázhatóság alapegysége a Primer szerver
 - Csak a felhasználó-alapú felügyelet igényel címtárat (és csak olvasás erejéig), az eszköz-alapú nem
 - A Novell Super Lab tesztszelei alapján zónánként akár 100.000 szerverenként akár 1000 eszköz kiszolgálása képes

A ZENworks® SOA rétegei

- Az adatmodell-réteg
 - > Lehetővé teszi a webszolgáltatások számára az adattárolási réteggel való kommunikációt anélkül, hogy tudniuk kellene, hogy ez a réteg mi is tulajdonképpen
- Adattárolási réteg
 - > Egy adatbázisból és egy tartalom-tárból (content repository) áll
 - > A terjedelmesebb adatok (konfiguráció, alkalmazásfájlok, rendszerképek) tárolására szolgál
- Identitás-réteg (opcionális)
 - > Jelenleg Active Directoryt és eDirectory™-t támogat
 - > A címtárban tárolt felhasználókhöz, konténerekhez és csoportokhoz való hozzárendelést teszi lehetővé



Az architektúra építőelemei

- Primer szerver

- Minden ZENworks® Configuration Management funkció fókuszpontja
- Minden szolgáltatást itt felügyelünk:



Adatok, tartalom



Csomagok (alkalmazások)



Munkaállomások



Irányelvek



Csoportok



Üzenetek



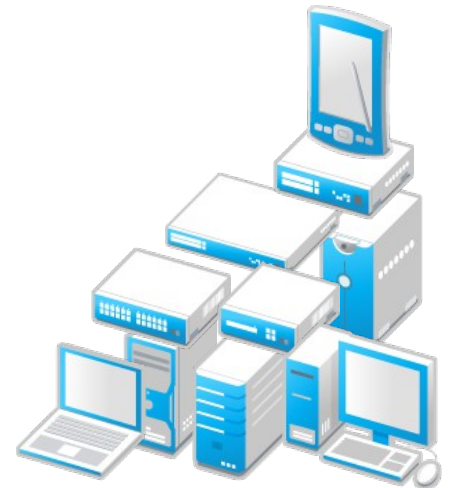
Leltár



Jelentések

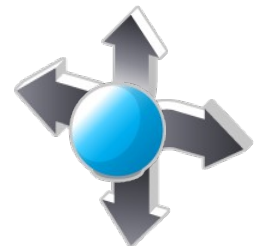
Az architektúra építőelemei

- Felügyelt eszköz (Managed Device)
 - A primary szerverrel áll kapcsolatban
 - Felhasználói funkciókat nyújt:
 - > Csomagok telepítése
 - > Egységes felhasználói felület (NAL)
 - > Irányelvek
 - Egyetlen ügynökprogram
 - Nem szükséges Novell kliens
 - Natív Active Directory támogatás

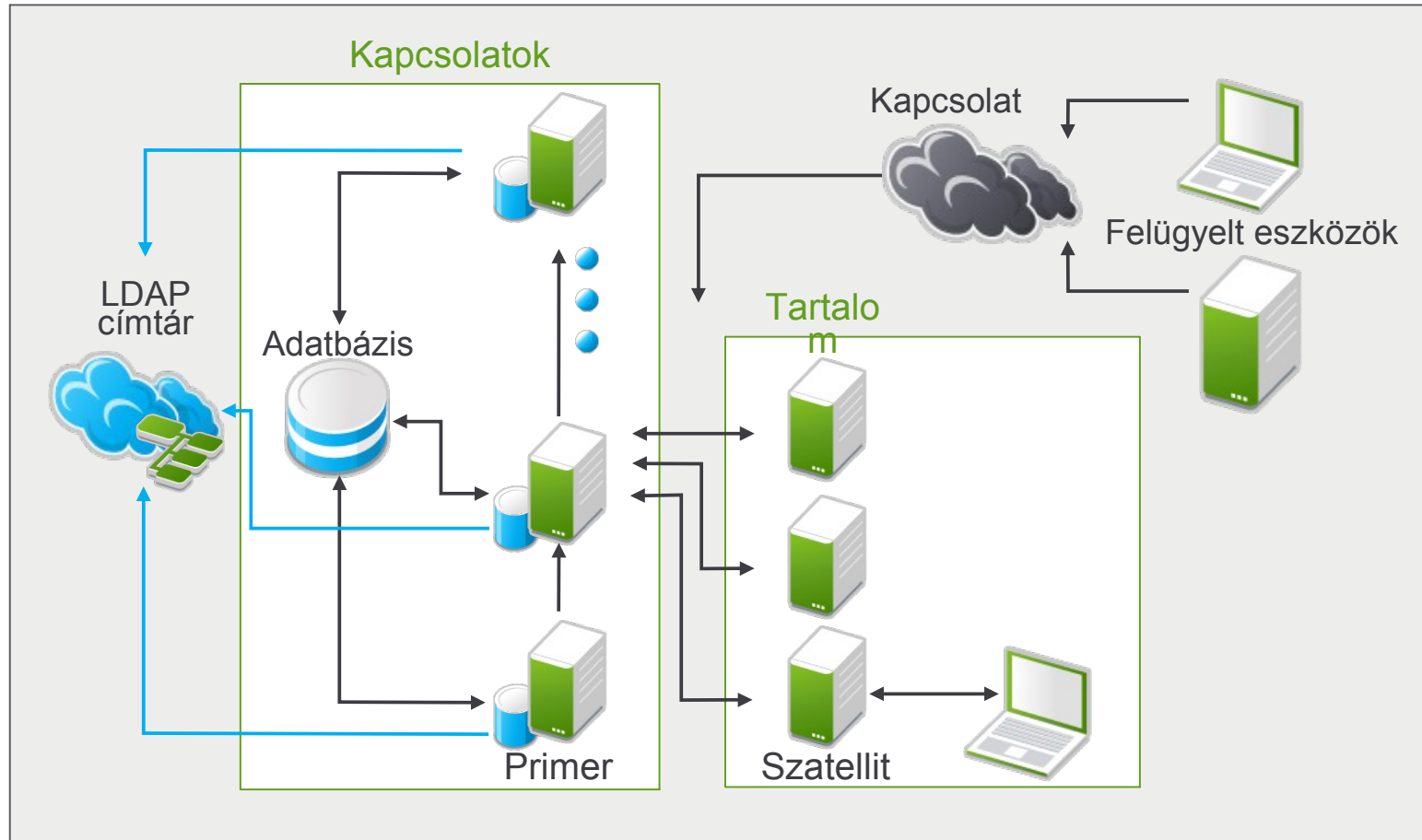


Az architektúra építőelemei

- Szatellitszerver
 - Egy felügyelt eszköznek adott szerepkör
 - Helyi cache-ként használható szoftverletöltéskor
 - A Primer szerverrel való kapcsolatot nem váltja ki!
 - Ha nem érhető el a szatellitszerver, a munkaállomások a Primer szerverhez fordulnak
 - Szatellitszerver funkciói:
 - » Tartalom terjesztése
 - » Rendszerkép-készítés
 - » Adatgyűjtés és -továbbítás
 - » PXE szerver

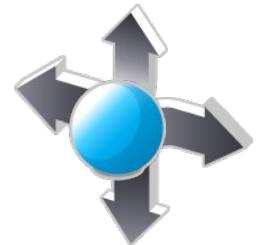


A ZENworks® SOA kiépítése



Az SP2 (10.2) néhány újdonsága

- Leltáradatok importálása Novell eDirectoryból és Microsoft Active Directoryból is
- Részlegesen sikeres telepítési állapotjelentés
- Linux alapú Szatellit szerver
- ZENworks News funkció
- ZAM 10 Standalone
- Funkciónkénti klienstelepítés
- Ghost rendszerkép-készítés támogatása
- Könyvjelző funkció a ZCC-ben
- És még sok minden más...



Kérdések és válaszok

Novell.[®]