

# Novell® ZENworks Endpoint Security Management

**Zdislav Lilling**

Technology consultant

[zlilling@novell.com](mailto:zlilling@novell.com)

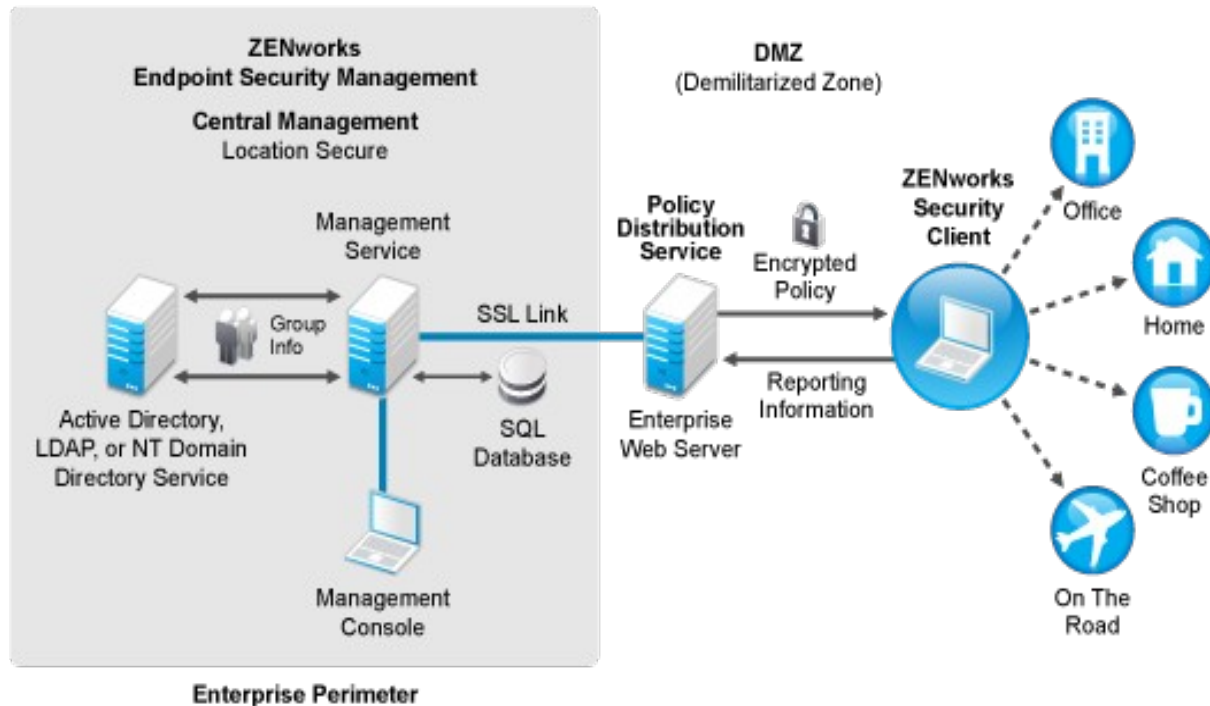
**Novell®**

# Obsah

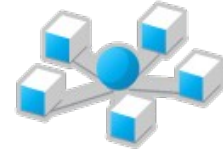
- ZENworks Endpoint Security Management
  - Specifikace produktu
  - Části operačního systému ovládané pomocí ZESM
    - > Personal Firewall
    - > Wifi síť
    - > Šifrování dat
    - > Spouštění aplikací
    - > Hardware počítače
  - Upozornění, monitoring, reporting
  - Certifikace

# Specifikace produktu

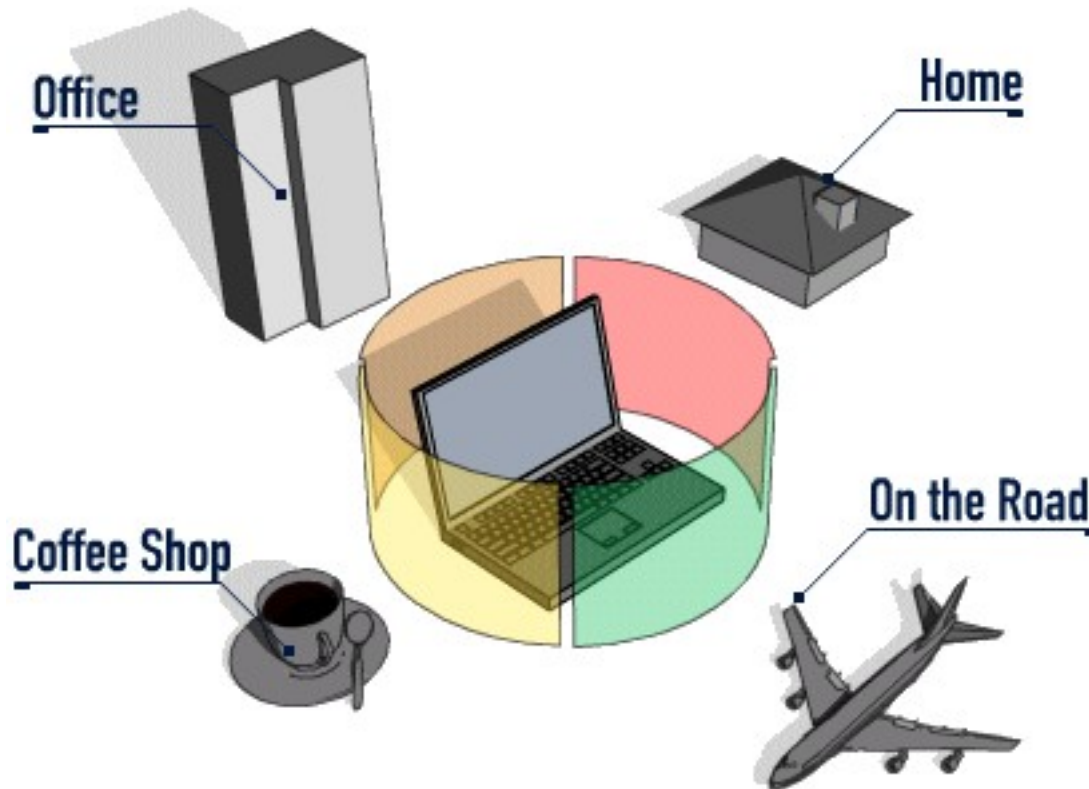
- HW požadavky
- SW požadavky
- Architektura



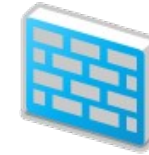
# Architektura



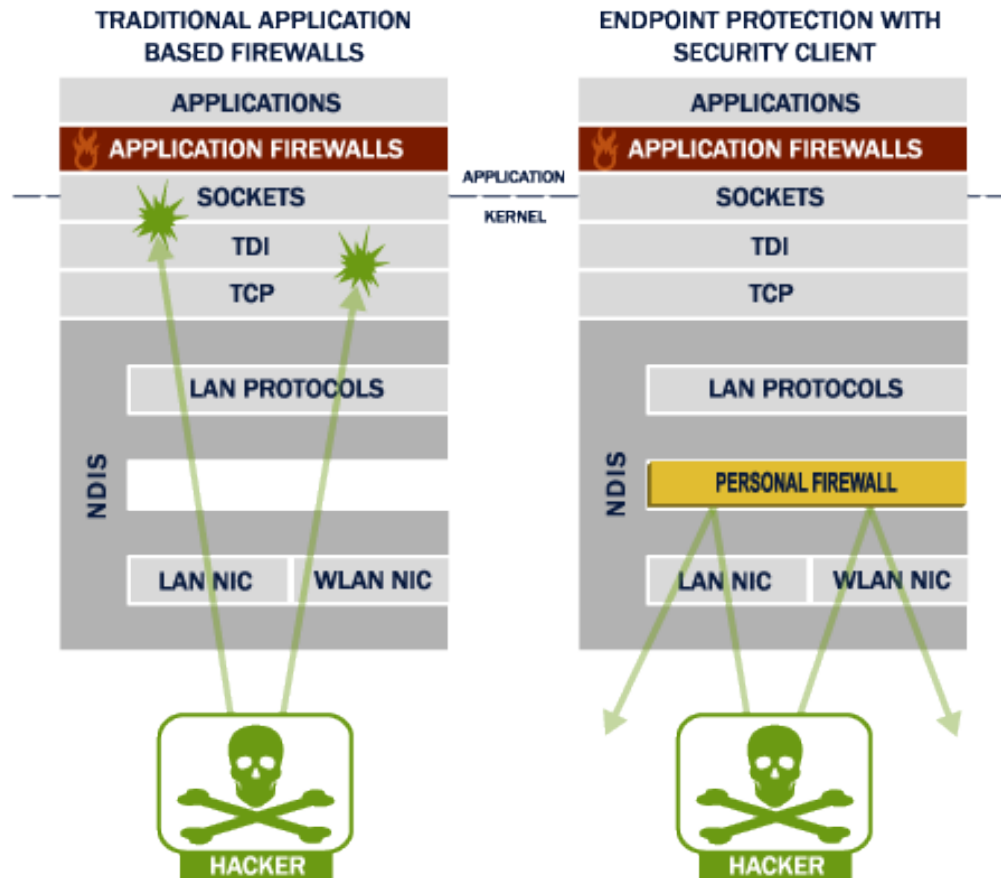
- Možnost konfigurace politik v závislosti na prostředí



# Ovládané části OS



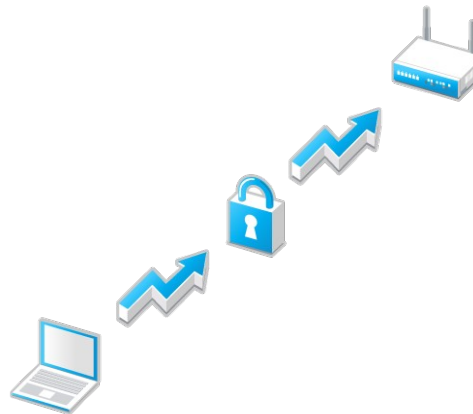
- Personal Firewall



# Ovládané části OS



- Wifi síť
  - Kontrola nad připojením ke konkrétním AP/sítím
  - Vynucení šifrování (blokování nešifrovaných sítí)
  - Distribuce klíčů pomocí klienta
  - Ovládání síťových zařízení



# Ovládané části OS



- Šifrování dat
  - Centrální správa klíčů
  - Centrálně ovládané vynucení šifrování
    - > Přenosu dat na přenosná média
    - > Přenosu dat na síťové disky
  - Sdílení šifrovaných dat mimo podnikovou síť
  - Jednoduchý backup/recovery systém



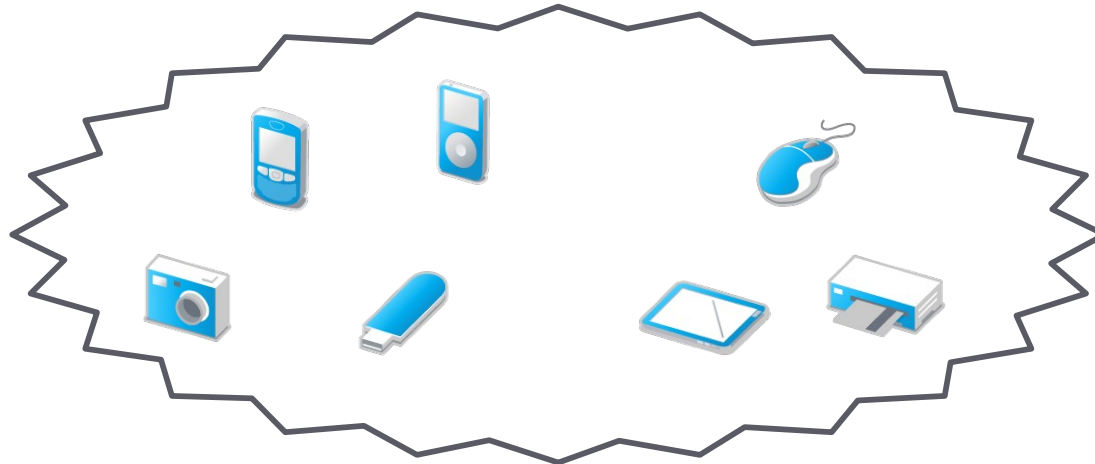
# Ovládané části OS

- Spouštění aplikací
  - Zabezpečení založené na základě umístění
  - Vynucení použití VPN
  - Spolupráce s antivirem

# Ovládané části OS



- Zabezpečení USB zařízení
  - Založené na charakteru zařízení (myši, scannery ap.)
  - Restrikce použití USB přenosných médií
    - > Flash-disky, iPod, mp3 a mp4 přehrávače, fotoaparáty atd
  - Restrikce založené na sériovém čísle zařízení
  - Restrikce neauditovatelných přenosů dat





# Ovládané části OS

- Hardware počítače
  - Kontrola optických, magnetických a jiných médií
  - Read-only přístup
  - Oprávnění dle současného umístění zařízení
  - Povolení bezpečných zařízení
  - Restrikce založená na sériových číslech
  - Naprostá kontrola portů počítače
    - > (Bluetooth, FireWire IEEE1394, infraport, LPT IEEE1284, RS232 aj.)

# Upozornění, monitoring, reporting



- Přehled o problémech/útocích v reálném čase
- Plně konfigurovatelná administrátorská konzole

The screenshot shows the Management Console interface. On the left, a tree view lists various security policies, with 'Override password used' selected. On the right, a configuration window for this alert is open, showing settings for trigger conditions and a 'Show' button. Below, a table displays the alert data.

User	Date and Time	Policy	Location
3UAUTO	2/28/07 9:00	A: Default	Unknown
1 attempts by 3UAUTO			
4CCOMPUTER	2/28/07 9:01	A: Default	Unknown
4CCOMPUTER	2/28/07 9:01	A: Default	Unknown
4CCOMPUTER	2/28/07 9:01	A: Default	Unknown
4CCOMPUTER	2/28/07 9:01	A: Default	Unknown
4CCOMPUTER	2/28/07 9:01	A: Default	Unknown

# Certifikace



National Information Assurance Partnership (NIAP) Common Criteria



The Voluntary Product Accessibility Template (VPAT)



WHQL



140-2 certified (Certificate No. 343)



Dotazy

**Novell®**

## **Unpublished Work of Novell, Inc. All Rights Reserved.**

This work is an unpublished work and contains confidential, proprietary, and trade secret information of Novell, Inc. Access to this work is restricted to Novell employees who have a need to know to perform tasks within the scope of their assignments. No part of this work may be practiced, performed, copied, distributed, revised, modified, translated, abridged, condensed, expanded, collected, or adapted without the prior written consent of Novell, Inc. Any use or exploitation of this work without authorization could subject the perpetrator to criminal and civil liability.

## **General Disclaimer**

This document is not to be construed as a promise by any participating company to develop, deliver, or market a product. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. Novell, Inc. makes no representations or warranties with respect to the contents of this document, and specifically disclaims any express or implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. The development, release, and timing of features or functionality described for Novell products remains at the sole discretion of Novell. Further, Novell, Inc. reserves the right to revise this document and to make changes to its content, at any time, without obligation to notify any person or entity of such revisions or changes. All Novell marks referenced in this presentation are trademarks or registered trademarks of Novell, Inc. in the United States and other countries. All third-party trademarks are the property of their respective owners.

