

Ing. Ondřej Ševeček | Identity Integration & Security |
MCM: Directory Services | MVP: Enterprise Security |
ondrej@sevecek.com | www.sevecek.com |

GO 4 IPV6 & WIN (?)

Motivace?

- Nic zásadního
- Příprava na budoucnost?
- Direct Access
 - permanentní IPSec VPN + quarantine

Motivace?

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Ondra>nslookup www.google.com
Server: UnKnown
Address: 192.168.28.33

Non-authoritative answer:
Name: www.l.google.com
Addresses: 2a00:1450:4008:c00::6a
           66.102.13.106
           66.102.13.147
           66.102.13.99
           66.102.13.105
           66.102.13.104
           66.102.13.103
Aliases: www.google.com

C:\Users\Ondra>nslookup www.microsoft.com
Server: UnKnown
Address: 192.168.28.33

Non-authoritative answer:
Name: ipv6-selector.www.ms.akadns.net
Addresses: 2a01:111:200a:1::13
           2a01:111:200a:1::15
           2a01:111:200a:1::14
           207.46.19.190
Aliases: www.microsoft.com
         toggle.www.ms.akadns.net
         g.www.ms.akadns.net

C:\Users\Ondra>
```

Podpora v OS

- Částečná podpora
 - **Windows XP, Windows Server 2003**
 - nutno nainstalovat
 - jen DNS, SMB, Active Directory, IIS (HTTP) a IE
 - 6to4, Teredo, ISATAP
- Plná podpora
 - **Windows Vista (2006)**
 - **Windows Server 2008**

OS aplikace

- DNS, DHCP, RADIUS (IAS, NPS), Router
- IPv6 over PPP (VPN), IPSec
- SMB, HTTP, FTP, FTPS, SMTP, SMTPS
- Active Directory
 - LDAP, AD LDS, Kerberos
- Certification Authority
- Terminal Services (Remote Desktop Services)
- Failover Cluster
- RPC/DCOM

Klientské aplikace

- Internet Explorer 5.0
- Windows Explorer
 - SMB, FTP, WebDAV
- Remote Desktop Connection 6.0
- Office 2007



Služby

- Exchange Server 2007
- SQL Server 2005
- SharePoint Server 2007

Přechodové služby

- 6to4, Teredo, ISATAP
 - Windows XP a Windows Server 2003 a novější
- IP-HTTPS
 - Windows 7 a Windows Server 2008 a novější



Bez podpory

- Lync Server 2010
- Threat Management Gateway 2010
 - pouze IPv6 endpoint

Co lze

- Paralelní provoz IPv6/IPv4 intranetu
 - i při Windows 2008/Windows 7 musíte podporovat aplikace
- Postupné odstavování IPv4 klientů
 - rušení IPv4 konfigurace pro interní servery
 - Windows Firewall blokování
- Vzdálený přístup přes DirectAccess
 - tunel přes IPv4 + IPSec/IPv6

go 4 ipv6 & win !

DĚKUJI ZA POZORNOST !