

Orion 7

Windows 7 v prostředí ZČU – Orion

Karel Nykles

Tomáš Stibor

Orion Windows, co to je?

- Microsoft Windows (XP, 7, ..)
- Ověřování pomocí Orion-loginu
- Přístup na AFS
 - lístky po přihlášení
 - namapované disky
 - cestovní profil
- Klient STAG a MAGION
- Antivirové řešení
- Aktualizace systému
 - WSUS
- Centrální správa SW
 - databáze strojů
 - skupiny dle umístění/zařazení
 - balíčkovací systém

Orion Windows

- IS stanice
 - Uživatel nemá práva administrátora
 - Podpora HelpDesku
 - Centrálně spravovaný SW
 - Ověření Orion-loginem
 - Cestovní profil
- IS notebook
 - Uživatel má administrátorská práva
 - Podpora helpdesku
 - Předinstalovaný SW, dále si SW „žije vlastním životem“
 - Lokální profil
 - Ověření Orion-loginem

Orion XP vs Orion 7

- Windows 7 x Windows XP
 - Aero, vylepšená správa paměti a procesů, UAC
- Nové skripty
 - Perl, VBS, cmd
 - instmgr.cmd
- Vylepšená architektura centrální správy
 - wget => perl, registry pro ukládání hodnot
- Nový vzhled – dveře otevřené
 - Máte představu, vizi, návrh pozadí?

Co zůstalo stejné

- Filozofie systému
 - AFS, kerberos
 - doménové řadiče
 - názvy síťových jednotek(H:, J:, I:)
 - databáze strojů
 - McAfee
- Orion v názvu

Co je nové

- Mechanismus instalačních balíčků
- Skripty
 - Instmgr.cmd (perl, ~850 řádků kódu)
- GUI
 - .NET
 - orion7info.exe
 - quotaInfo.exe
- Tvorba instalačního obrazu
 - newsid x sysprep

Na co čekáme?

- OpenAFS 1.6
 - V SMB redirectoru Windows je chyba
 - Zamrzá instalace, problémy s profily
 - Na odstranění chyby Microsoft pracuje
- Konzervativní x Pokrokoví uživatelé
 - Pokrokové uživatele vítáme, Orion7 jim můžeme poskytnout na testování
 - Konzervativní uživatelé budou potřebovat minimálně školení(nový vzhled ikon, jiná poloha ikon..)

Co ještě Orion 7 zahrnuje?

- IS notebook
 - čekáme na AFS
 - potřebujeme robustní aktualizací mechanismus
 - Notebook s Orion 7 umíme

32 vs 64 bitů

- 32 bitový systém
 - max 4GB RAM
 - fungují všechny aplikace
 - omezené množství RAM pro jeden proces
 - Pro kancelářskou práci a internet zcela vyhovuje
- 64 bitový systém
 - max 128GB RAM
 - umožňuje naplno provozovat náročné aplikace, Matlab, CAD, Photoshop
 - Nedostatečná kompatibilita AFS, klienta STAG a MAGIONu

Problémy

- Ověření orion-loginem
 - Šifrování kerberos lístků
- Nastavení cesty k roaming profilu
- Přihlašování obecně (@ZCU.CZ)
- Aktivace systému
 - Podmínky aktivace aktivačního serveru 😊

Co Vás zajímalo

- ? Orionizovanou instalaci win 7 enterprise (včetně sp1), 64 bit, English, kterou by si člověk snadno nainstaloval např. na svůj notebook (vyladěný instalační image?)
- Win7 jsou HW nezávislé, image je možný.
 - Problém s nekontrolovaným kopírováním. Každá stanice musí mít záznam v DB strojů a účet v doméně AD.

Co Vás zajímalo

- ? vyladěnou image pro notebook si představuji tak, že služby jako afs klient se budou spouštět jen on demand, tj. např. pouze pro vybraná síťová připojení apod., dtto heslo pro přihlášení se nebude ověřovat vůči kerberovi, když jsem offline apod.
- Koncepce IS notebooků je téměř totožná.
 - AFS klient se sice spouští po startu, ale neprovádí automaticky aktualizace (zatím...).
 - Heslo je kešované a je možné se přihlašovat offline.

Co Vás zajímalo

- ? Budou podporované Win 7 64 bit, jde mi o využití více než 3GB paměti na našich výkonných strojích
- Pro kancelářskou práci postačí 32b (2GB RAM)
- U výkonných strojů v učebnách to může představovat problém. Bohužel univerzitní agendy nejsou na 64b podporovány.

Co Vás zajímalo

- ? bude možno obraz orion 7 namountovat i na staré stroje - např 5-6 let nebo to spíše bude nedoporučované?
- Win7 využívají lépe možnosti HW, většina strojů s WindowsXP zřejmě splní minimální systémové požadavky.
 - procesor 1GHz+, 1GB RAM, 16GB HDD, Grafickou kartu s podporou Direct 9 s ovladačem WDDM 1.0