Windows XP järelvalveta Installatsioon

(Unattended installation)

Vastused ja valikud, mida muidu tuleb anda installatsiooni käigus pannakse kirja nn. "vastusefaili", kust neid installatsiooni ajal loetakse.

Vastusefaili koostamiseks pakub Microsoft abiprogrammi "setupmgr.exe", mille leiab installatsiooni CD'lt arhiivifailist /Support/Tools/DEPLOY.CAB või Microsofti kodulehelt otsides "Windows XP Service Pack 2 Deployment Tools".

Loodud vastusefail tuleb salvestada flopikettale või siis installatsiooni CD/DVD'le (selleks tuleb muidugi uus buutiv installatsiooni CD/DVD teha) kataloogi i386 nimega "winnt.sif".

Lisaks luuakse fail "winnt.bat", mis on vajalik installatsiooniprotseduuri käivitamisel juba olemasoleva windows keskkonnaga masinas – näiteks operatsioonisüsteemi uuendamisel.

Vastusefail ei pea sisaldama kogu informatsiooni, kui midagi on puudu, siis küsitakse see lihtsalt üle. Näiteks ei pruugi olla mõistlik lasta installatsiooniprotsessil ise kettapartitsioone tekitada (vaikimisi tahetakse esimese aktiivse ketta peale tekitada üks suur NTFS partitsioon).

NÄIDE:

- 1. Käivitame Windows Setup Manager Wizard'i (setupmgr.exe)
- Järgmine valik pakub võimaluse luua uus vastustefail või muuta juba olemasolevat meie loome uue vastuste faili (Create a new answer file).
- 3. Järgmiseks tuleb valida, mis tüüpi installatsiooni jaoks vastusefail luuakse
 - Windows unattended installation vastusefail flopile või installi plaadile kirjutamiseks (meie valime selle)
 - 2. Sysprep Install vastusefail sysprep vahendi kasutamise korral.
 - 3. Remote installation services vastusefail RIS jaosele paigutamiseks.
- Edasi tuleb valida millise Windowsi versiooni jaoks me vastusefaili teeme valime Windows XP Professional.
- 5. Nüüd on võimalik valida kui palju on kasutajal võimalik installatsiooniprotsessi kontrollida
 - 1. Fully automated kasutajalt ei küsita midagi (meie valime selle)
 - 2. Provide defaults installatsiooni valikud on eeltäidetud aga kasutaja võib neid

installatsiooni käigus muuta.

- Hide Pages Põhimõtteliselt sama, mis fully automated, aga installatsiooniviisardit ei näidata.
- 4. Read Only Põhimõtteliselt sama, mis Provide defaults aga kasutaja ainult näeb eeltäidetud valikuid (ta ei saa neid muuta).
- 5. GUI attended automatiseeritud on ainult esimene (tekstipõhine) osa installatsioonist.
- 6. Pakutakse võimalust luua installatsioonikataloog võrgujaoselt installeerimise jaoks. Meie seda ei loo, sest teeme vastusefaili plaadilt installeerimise jaoks
- 7. Nüüd tuleb nõustuda EULA'ga (installatsiooni ajal seda ju ei küsita).
- 8. Edasi ongi võimalik täita installeerimise käigus küsitavat informatsiooni.
 - 1. Customize Software kasutaja ja organisatsiooni nimi
 - 2. Display settings ekraanisätted
 - 3. Time Zone ajatsoon
 - 4. Product Key toote aktiveerimisvõti
 - 5. Edasi on võimalik täpsustada arvuti nimi. Selle võib kirjutada ise või lasta automaatselt genereerida organisatsiooni nimest. Kui sisestate ise mitu arvuti nime, siis tekitatakse lisaks tavalisele vastusefailile ka Uniqueness Database file, kus on võimalik iga sisestatud arvutinime jaoks vastusefailis olevat informatsiooni muuta. Sellest failist on kasu ainult RIP installatsioonimeetodi puhul.
 - 6. Administrator password atministraator kaasutaja salasõna. Turvalisuse mõttes tasub see lasta faili sisestada krüpteeritud kujul
 - 7. Networking Components võrguseaded
 - 8. Workgroups and domains töögrupp või domeen, kuhu arvuti lisada
 - 9. Telephony modemi seaded
 - 10. Regional Settings regionaalsed seaded
 - 11. Languages operatsioonisüsteemi poolt toetatavad keeled
 - Browser and Shell settings kuna meie installeerime CD-lt siis on siit ainus mõistlik valik "Use default Internet Explorer Settings". Ülejäänud valikud nõuavad installatsioonijaose loomist.
 - 13. Installation Folder kataloog kuhu windows installeerida

- 14. Install Printers siit saab installeerida võrguprintereid. Näiteks "\\arvuti1\printer1"
- 15. Run Once siia saab sisestada käske, mida kohe peale installeerimist on vaja käivitada.
- 16. Additional Commands siitkaudu saab seada rakendustarkvara installatsiooniskripte jms.
- 9. Salvestame vastusefaili nimega "winnt.sif"
- 10. faili "winnt.sif" kopeerime flopikettale või uue windowsi installplaadi tegemise korral plaadile kataloogi "i386"

Täpsemat informatsiooni:

http://unattended.msfn.org/unattended.xp/

http://support.microsoft.com/kb/314459

Windows 7 järelvalveta installatsioon

Ametlik viis Windows 7 järelvalveta paigalduseks hõlmab mitmeid erinevaid tööriistu ning nõuab sobiva infrastruktuuri olemasolu. Pikem ametlik õpetus on siin: <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd349348(WS.10).aspx</u>

Lihtsa vastusefaili loomiseks ning selle abil installeerimiseks on tarvis:

- Windows 7 installatsioonimeediat (kas DVD või .iso faili näol)
- Arvutit vastustefaili ettevalmistamiseks, kuhu on paigaldatud Windows Automated Installation Kit: <u>http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=5753</u>
- USB pulka

Vastusefaili loomine:

- 1) Kopeerige Windows 7 installatsioonimeedialt fail \sources\install.win oma arvutisse
- 2) Käivitage Windows System Image Manager (see on WAIK koosseisu kuuluv töövahend)
- 3) Valige "fail" menüüst käsk "Select Windows Image" ja avage eelnevalt kopeeritud fail
- Teie käest küsitakse, kas soovite luua kataloog faili. Kinnitage, et soovite olge kannatlik see võtab aega.
- 5) Valige "fail" menüüst käsk "New Answer File"
- 6) Nüüd on võimalik "Windows Image" paneelis "components" alt lisada vastusefaili komponente. Lisatud komponendid tuleb ka seadistada, st. määrata neile sobivad väärtused.

Miinimumkomplekt järelvalvetta installatsioonikomponentidest, mis peavad vastusefailis sisalduma on leitav siit:

http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd744272%28WS.10%29.aspx

- 7) Vastusefaili korrektsust saab kontrollida kasutades "tools" menüü käsku "Validate Answer File"
- 8) Vastusefaili salvestamiseks valige "fail" menüüst käsk "Save Answer File".
- 9) Salvestakse vastusefail nimega "autounattend.xml" USB pulga juurkataloogi.
- 10) Vastusefaili kasutamiseks tuleb USB pulk ühendada enne Windows 7 installatsiooniprotsessi käivitamist arvuti esmasesse USB porti.

Videoõpetus Windows 7 vastusefaili loomise kohta:

http://technet.microsoft.com/en-us/windows/ff657745

Windows 7 vastusefail on jagatud osadeks - configuration passes.



Täpsemat infot siit: http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd744341(v=ws.10).aspx

Windows 7 audit režiim ja sysprepiga paigaldus

Mõnikord on tarvis luua Windows'i paigaldus, kus operatsioonisüsteem ja kasutajakontod on juba seadistatud ning vajalik rakendustarkvara paigaldatud. Niimoodi ettevalmistatud paigaldus peab olema võimeline töötama erineval riistvaral.

Sellise ülesande lahendamiseks kasutatakse operatsioonisüsteemi seadistamist Audit režiimis koos Sysprep tööriista kasutamisega. Peamised tegevused on:

1) Paigalda Windows ja käivita Audit režiim

2) Installeeri rakendustarkvara ja seadista Windows

3) Käivita sysprep koos võtmetega /generalize /oobe /shutdown /unattend:[vastusefail]

4) Enne operatsioonisüsteemi taaskäivitamist tee süsteemsest partitsioonist tõmmisfail kasutades selleks mõnda sobivat tööriista (ImageX, CloneZilla, Symantec Ghost)

5) Paigalda tõmmisfail uuele arvutile. Operatsioonisüsteemi käivitudes otsitakse uued draiverid vastavalt uuele riistvarale.

Windowsi käivitamiseks Audit režiimis on mitu võimalust:

Võib luua vastusefaili, mis käivitab Windowsi audit režiimis: Microsoft-Windows-Deployment
-> Reseal->Mode=Audit

 Installeerida käsitsi ja Welcome Screen'i ilmudes (kui küsitakse arvuti ja kasutaja nime) vajutada CTRL+SHIFT+F3

3) kasuta sysprep tööriista võtmega /audit

Sysprepiga paigalduse jaoks vajaliku vastusefaili loomise näide:

http://theitbros.com/sysprep-a-windows-7-machine-start-to-finish-v2/

Windows PE meedia loomise näide:

http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd799303(v=ws.10).aspx

Lihtsa automaatse paigalduse jaoks vastusefaili loomine (Windows 7): http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc749317(v=ws.10).aspx