

Nadgradnja na operativni sistem Windows XP Professional

MICROSOFTOVI ISPITNI CILJEVI KOJI SU OBUHVAĆENI OVIM POGLAVLJEM:

- ✓ **Nadgradnja sa prethodne verzije Windowsa na Windows XP Professional**
 - Priprema kompjutera za odgovor na zahteve nadgradnje
 - Prebacivanje postojećeg korisničkog okruženja na novu instalaciju.



Pre nego započnete nadgradnju na Windows XP Professional, trebalo bi da dobro upoznate razlike između nadgradnje i „čiste“ instalacije operativnog sistema. Ukoliko se Vaš prethodni operativni sistem može nadgraditi na Windows XP Professional, a pri tom želite da zadržite trenutnu podešenost sistema, onda ćete se opredeliti za *nadgradnju*. Ukoliko, pak, postojeći operativni sistem ne podržava nadgradnju na Windows XP, ili ukoliko želite da operativni sistem instalirate iznova (from scratch), izaberite „čistu“ instalaciju. Da bi se ustanovilo da li neki operativni sistem ima mogućnost nadgradnje na Windows XP Professional, koriste se tzv. „procedura i zahtevi nadgradnje klijent-računara“ (client upgrade paths and requierments). Radi izvođenja nadgradnje, neophodno je da na kompjuteru bude instaliran Windows 98, Windows Me, Windows NT 4 Workstation, ili Windows 2000 Professional, kao i da hardver računara ispunjava minimum potrebnih zahteva. U ovom poglavlju ćemo obraditi upravo ove zahteve za nadgradnju na Windows XP Professional.

Trebalo bi, takođe, da razmotrite sve probleme za koje je poznato da se mogu javiti pri izvođenju nadgradnje. Ovo je naročito važno ukoliko izvršavate nadgradnju sa operativnih sistema Windows 98, ili Windows Me, jer u tim slučajevima proces nadgradnje ne teče tako glatko kao kod operativnih sistema Windows NT, ili Windows 2000 Professional. Dobar primer za moguće probleme pri nadgradnji predstavlja nedostatak podrške operativnog sistema Windows XP za one aplikacije i pomoćne programe koji koriste virtuelne drajvere hardverskih uređaja. U ovom poglavlju ćete, pored ostalog, naći i detaljno objašnjenje ovog problema.

Pre nego što započnete proces nadgradnje, trebalo bi da izvršite nekoliko zadataka, radi adekvatne pripreme kompjutera za nadgradnju. U ovom poglavlju data je svojevrsna ček-lista nadgradnje, koja će Vam pomoći u planiranju strategije izvršenja nadgradnje. U nju su uključene stavke poput brisanja nepotrebnih fajlova i aplikacija, kao i izrada popisa konfiguracije kompjutera.

Konačno, nakon što izvršite sve neophodne pripreme, bićete spremni za veliki trenutak. U ovom poglavlju naći ćete sve potrebne informacije o proceduri izvršenja procesa nadgradnje na operativni sistem Windows XP.

Donošenje odluke o nadgradnji

Nadgradnja operativnog sistema omogućava očuvanje svih postojećih podešavanja. Sa druge strane, „čista“ instalacija smešta Windows XP u potpuno novi direktorijum. Nakon „čiste“ instalacije, biće neophodno da iznova instalirate sve aplikacije i podesite sve željene parametre (preference).

Nadgradnju treba izvršiti ukoliko su ispunjeni sledeći uslovi:

- Na kompjuteru je trenutno instaliran jedan od ovih operativnih sistema: Windows 98, Windows Me, Windows NT 4 Workstation, ili Windows 2000 Professional.
- Želite da zadržite postojeće aplikacije i preference.
- Želite da sačuvate podatke o bilo kom lokalnom korisniku, ili korisničkoj grupi koje ste kreirali pod operativnim sistemima Windows NT, ili Windows 2000.
- Hteli biste da izvršite nadgradnju trenutnog operativnog sistema na Windows XP Professional.

Sa druge strane, „čistu“ instalaciju treba izvršiti ukoliko su ispunjeni sledeći uslovi:

- Na kompjuteru trenutno nije instaliran ni jedan operativni sistem.
- Na kompjuteru je trenutno instaliran operativni sistem koji ne podržava nadgradnju na Windows XP (na primer, DOS, ili Windows 3.x).
- Hteli biste da operativni sistem instalirate iznova (from scratch), bez zadržavanja postojećih preferenci.
- Želite da obezbedite dual-boot opciju, tj. mogućnost ravnopravnog korišćenja Windowsa XP i trenutno aktivnog operativnog sistema.

Postupak izvršenja „čiste“ instalacije i karakteristike dual-boot opcije, detaljno su obrađeni u Poglavlju 1, „Početak rada sa operativnim sistemom Windows XP Professional“.

Priprema za nadgradnju na Windows XP Professional

Kao i kod svake važne promene u konfiguraciji kompjutera, tako i nadgradnja na Windows XP Professional zahteva preduzimanje izvesnih pripremnih radnji.

**Microsoftov
ispitni
cilj**

Nadgradnja sa prethodne verzije Windowsa na Windows XP Professional

- Priprema kompjutera za odgovor na zahteve nadgradnje

Postupak pripreme za nadgradnju na Windows XP Professional sastoji se od sledećih koraka:

- Proverite da li kompjuter zadovoljava sve potrebne zahteve, kako one „vezane“ za operativni sistem, tako i neophodne hardverske zahteve.
- Razmotrite probleme koji se mogu javiti pri nadgradnji, naročito ako je izvršavate sa operativnih sistema Windows 98, ili Windows Me.
- Radi pravilnog planiranja nadgradnje, upotrebite ček-listu nadgradnje.

Svaki od navedenih koraka pripremnog postupka detaljno je obrađen u narednim odeljcima.

Procedura i zahtevi nadgradnje na klijent-računarima

Radi uspešne nadgradnje na Windows XP Professional, mora biti ispoštovana tačno određena procedura. Nadgradnja na Windows XP Professional može se direktno izvršiti samo sa sledećih operativnih sistema:

- Windows 98 (sve verzije)
- Windows Me
- Windows NT Workstation 4
- Windows 2000 Professional



Ne postoji podrška za proceduru direktne nadgradnje operativnih sistema Windows 3.x, Windows 95, Windows NT 3.51, niti bilo koje verzije operativnih sistema NT 4.0, ili Windows 2000 Server.

Hardverski zahtevi za nadgradnju identični su onima za „čistu“ instalaciju. Dakle, za uspešnu nadgradnju na Windows XP Professional hardver kompjutera mora ispunjavati sledeće zahteve:

- Pentium na 233MHz, ili brži procesor (preporučuje se procesor sa radnom frekvencijom od 300 MHz, ili brži)
- 64MB RAM-a (preporučeni kapacitet RAM memorije je 128 MB, ili više)
- 1,5 GB slobodnog prostora na hard disku
- monitor sa Super VGA, ili boljom rezolucijom

Pored ispunjavanja navedenih zahteva, hardver konkretnog računara bi trebalo da se nalazi i na listi hardverske kompatibilnosti (HCL). Za detaljnije informacije o HCL listi pogledajte Poglavlje 1.

Analiza mogućih problema kod nadgradnje sa Windowsa 9x

Proces nadgradnje na Windows XP Professional sa operativnih sistema Windows NT, ili Windows 2000 Professional teče veoma glatko, u poređenju sa istim procesom kod operativnih sistema Windows 9x, u koje spadaju Windows 98 i Windows Me. Razlog leži u tome što je struktura operativnih sistema Windows NT i Windows 2000 mnogo sličnija strukturi Windowsa XP, nego što je to slučaj kod operativnih sistema Windows 9x. Stoga, nadgradnja sa Windowsa 9x zahteva mnogo bolje planiranje i izvršenje prethodnih provera, nego kod nadgradnje sa operativnih sistema Windows NT, ili Windows 2000.

Problemi hardverske kompatibilnosti

Ukoliko nadgradnju vršite sa Windowsa 9x, neophodno je da proverite da li posedujete Windows XP drajvere za sve hardverske uređaje na kompjuteru. Naime, Windows 9x za upravljanje hardverom koristi drajvere koji nisu kompatibilni sa Windowsom XP, zato što su zasnovani na već zastareloj tehnologiji virtuelnih drajvera (virtual device driver - VxD).

Ukoliko, na primer, posedujete drajver za neki video uređaj, bez odgovarajućeg XP-kompatibilnog drajvera, onda će, prilikom nadgradnje na Windows XP, biti automatski instaliran standardni VGA drajver, koji će video sadržaje prikazivati u rezoluciji 640 x 480 piksela, uz upotrebu samo 256 boja. Tek kada za ovaj uređaj nabavite XP drajver, moći ćete da ga instalirate i da na odgovarajući način podesite parametre prikaza video sadržaja.

Problemi kompatibilnosti aplikativnih programa

Može se desiti da pojedine aplikacije koje su pisane za operativni sistem Windows 9x ne funkcionišu ispravno pod operativnim sistemom Windows XP Professional. Ukoliko se, nakon izvršene nadgradnje, pojave problemi u radu aplikativnih programa, možete ih rešiti na sledeći način:

- Ukoliko su aplikacije kompatibilne sa Windowsom XP, nakon izvršene nadgradnje izvršite njihovo ponovno instaliranje.
- Ukoliko neka aplikacija koristi tzv. „biblioteke dinamičkih linkova“ (Dynamic Link Libraries - DLL), a pri tom za tu aplikaciju postoje „prenosivi“ DLL fajlovi (migration DLLs), primenite ove „prenosive“ DLL fajlove.
- Upotrebite komandu Run u alatu Compatibility Tool (APPCOMPAT), ili startujte čarobnjaka za programsku kompatibilnost (Program Compatibility Wizard).
- Izvršite nadgradnju same aplikacije na verziju koja je usklađena sa operativnim sistemom Windows XP.

Problemi kompatibilnosti i opcija Check Upgrade Only

Radi pomoći u procesu nadgradnje, Setup program Windowsa XP pruža mogućnost upotrebe tzv. Check Upgrade Only moda, u kome se vrši generisanje izveštaja o kompatibilnosti i njihovog čuvanja na određenoj centralnoj lokaciji. Ove izveštaje možete, zatim, analizirati da biste ustanovili da li će hardverske komponente i softverske aplikacije moći uspešno da budu prenete sa Windowsa 9x na operativni sistem Windows XP Professional.

Generisanje izveštaja o kompatibilnosti sa Windowsa XP možete ostvariti upotrebom komande *Winnt32/checkupgradeonly*, kojom će biti pokrenut program Windows XP Setup. Ovaj program će, međutim, biti izvršen samo u obimu koji je dovoljan za generisanje izveštaja o kompatibilnosti.

Izveštaj o nadgradnji (Upgrade Report) će sadržati sledeće informacije:

- Microsoft MS DOS konfiguraciju, uključujući fajlove *AUTOEXEC.BAT* i *CONFIG.SYS*
- listu Plug and Play hardverskih uređaja, uključujući i hardver koji možda nije podržan od Windowsa XP
- softver koji je kompatibilan sa Windowsom XP
- softver koji je neophodno iznova instalirati, uključujući i listu preporučениh paketa za nadgradnju softvera.

Opcije koje nisu podržane

Uprkos tome što mogućnost nadgradnje sa Windowsa 9x na Windows XP Professional zaista postoji, trebalo bi da budete svesni činjenice da u procesu nadgradnje ne postoji podrška za sledeće opcije:

Aplikacije koje koriste filtere za sistem fajlova – U ove aplikacije spadaju antivirusni softveri i softveri za rukovanje disk-kvotama. Ovi tipovi filtera za sistem fajlova neće funkcionisati pod operativnim sistemom Windows XP. Trebalo bi da potražite noviju verziju ovih filtera, koja je podržana od Windowsa XP Professional. Jedan od primera za greške pri upotrebi softvera ovog tipa predstavlja tzv. MBR (Master Boot Record) greška, koja se javlja prilikom restartovanja operativnog sistema Windows XP tokom procesa nadgradnje. Ako se suočite sa njom, treba da proverite da li je isključen softver za proveru na viruse (virus checker).

Svi alati i solucije za podešavanje načina rukovanja opcijama za napajanje – Solucije za rukovanje opcijama za napajanje (power-management) više nisu u upotrebi, zbog toga što su ove karakteristike uključene u tzv. Windows XP Advanced Configuration and Power Interface (ACPI). Stoga bi pre početka procesa nadgradnje trebalo ukloniti sve postojeće alate i rešenja za podešavanje načina rukovanja opcijama za napajanje (ACPI interfejs je detaljno obrađen u Poglavlju 4, „Konfigurisanje Windows XP okruženja“).

Sve solucije za podešavanje Plug and Play uređaja – Solucije za podešavanje Plug and Play uređaja nisu više u upotrebi, jer Windows XP poseduje potpuni komplet Plug and Play opcija. Pre početka procesa nadgradnje, trebalo bi ukloniti sva postojeća rešenja za podešavanje Plug and Play uređaja.

Aplikacije drugih proizvođača pisane za Windows 9x, koje podržavaju komprimovane diskove, programe za defragmentaciju diska i pomoćne programe za upravljanje diskovima – Ove aplikacije ne podržava operativni sistem Windows XP, jer on poseduje svoju matičnu podršku za kompresiju i defragmentaciju diska (o kojoj će biti više reči u Poglavlju 8, „Upravljanje diskovima“). Ukoliko, ipak, želite da za ovu svrhu koristite pomoćne programe drugih proizvođača, konsultujte se sa svojim prodavcem softvera da biste za ove aplikacije nabavili nadgradnju, koja je pisana specijalno za Windows XP. Ukoliko se kod neke aplikacije ne može izvršiti nadgradnja na verziju podržanu od Windowsa XP, nju bi trebalo ukloniti pre početka izvršenja procesa nadgradnje operativnog sistema.



Realna situacija iz prakse

Popravka neuspele nadgradnje

Zamislite slučaj da su, uprkos Vašem uverenju da ste se odlično pripremili za nadgradnju sa Windowsa 98 na Windows XP Professional, „stvari krenule naopako“. Naime, nakon nadgradnje ne možete više pristupiti mrežnoj kartici, za koju ne posedujete odgovarajući XP-kompatibilni drajver; pored toga, jedna od veoma važnih aplikacija na Vašem kompjuteru više ne funkcioniše. U panici ste i najviše biste želeli da se vratite na upotrebu operativnog sistema Windows 98!

Pošto je nadgradnja sa operativnih sistema Windows 98, ili Windows Me na Windows XP Professiona, mnogo manje kompatibilna nego što je to slučaj sa Windowsom NT, ili Windowsom 2000, Microsoft je obezbedio podršku za povratak na Windows 98, ili Windows Me u slučaju pojave bilo kakvih problema pri nadgradnji. Naime, u toku nadgradnje se automatski kreiraju fajlovi za deinstalaciju (uninstall files), pa je, na taj način, za deinstaliranje Windowsa XP i povratak na Windows 98, ili Windows Me dovoljno jednostavno otvoriti Control Panel, pa u pomoćnom programu Add/Remove Programs selektovati opciju Uninstall Windows XP. Čak i ukoliko ne možete startovati ovaj GUI interfejs, deinstalaciju operativnog sistema Windows XP možete obaviti ručno izvršavanjem komande *osuninst.exe* u direktorijumu *C:\windows\system32*. Treba, međutim, napomenuti da ova opcija neće funkcionisati ukoliko ste u međuvremenu disk konvertovali na NTFS sistem fajlova.

Ček-lista za nadgradnju

Kada konačno donesete odluku o nadgradnji operativnog sistema, trebalo bi da dobro razradite „plan napada“. Prethodno navedena ček-lista za nadgradnju (koja važi i pri nadgradnji sa Windows 9x i pri nadgradnji sa operativnih sistema Windows NT i Windows 2000) pomoći će Vam u planiranju i primeni uspešne strategije za nadgradnju.

- Napravite rezervne kopije fajlova sa podacima i fajlova sa informacijama o konfiguraciji. Pre nego što izvršite bilo kakvu krupnu promenu u konfiguraciji kompjutera, trebalo bi da obavezno napravite rezervne kopije fajlova sa podacima i sa informacijama o konfiguraciji i da proverite mogućnost uspešnog povratka na staru konfiguraciju. Ukoliko posedujete validne rezervne kopije, najverovatnije nećete imati nikakvih problema. Ukoliko, pak, ove kopije ne posedujete, velika je verovatnoća da će se problemi pojaviti.
- Izbrišite sve nepotrebne fajlove, ili aplikacije i sve programe, ili grupe programa koje ne koristite. Teoretski, trebalo bi da počistite sve „otpatke“ iz kompjutera pre nego što počnete nadgradnju. Ovo shvatite kao proces „prolećnog čišćenja“ kompjutera.
- Pre nadgradnje, uverite se da u funkcionisanju hard diska ne postoje nikakvi problemi. Izvršite skeniranje diska, proveru na postojanje virusa i defragmentaciju diska. Ovo, takođe, spada u aktivnosti „prolećnog čišćenja“. Na ovaj način, hard disk će biti potpuno pripremljen za nadgradnju operativnog sistema.
- Izvršite dekompresiju svih particija koje su eventualno bile komprimovane upotrebom pomoćnih programa DriveSpace, ili DoubleSpace. Nadgradnja se ne može izvršiti na particijama koje su trenutno komprimovane.
- Proverite da li kompjuter ispunjava sve hardverske zahteve za Windows XP Professional. Uverite se da se sav upotrebljeni hardver nalazi na HCL listi.
- Nakon što se uverite da se Vaš kompjuter i sve njegove komponente nalaze na HCL listi, proverite da li za svaku hardversku komponentu posedujete odgovarajući Windows XP drajver. Ovo možete proveriti kod proizvođača određenih komponentata.
- Proverite da li je instalirana najnovija verzija BIOS-a (Basic Input/Output System). Naime, Windows XP zahteva da kompjuter poseduje upravo najnoviju verziju - ukoliko ne poseduje, možda neće moći da koristi napredne opcije za podešavanje napajanja, ili

za konfiguraciju pojedinih uređaja. Pored toga, može doći i do potpunog „otkaza“ rada kompjutera tokom samog procesa nadgradnje, ili nakon njega.

- Napravite popis trenutne konfiguracije kompjutera. On treba da sadrži dokumentaciju o trenutnoj konfiguraciji mreže, instaliranim aplikacijama, upotrebljenim hardverskim komponentama i njihovoj konfiguraciji, trenutno aktivnim servisima i svim podešavanjima profila i polisa.
- Izvršite proces nadgradnje. U ovom koraku obavlja se nadgradnja sa prethodne verzije operativnog sistema na Windows XP Professional.
- Izvršite ponovnu proveru konfiguracije. Nakon završetka instalacije operativnog sistema Windows XP Professional, upotrebite prethodno kreiranu popisnu listu da biste se uverili da je nadgradnja bila uspešna.



Realna situacija iz prakse

Popravka neuspele nadgradnje aplikativnih programa

Pretpostavimo da posedujete laptop kompjuter na kome je instaliran operativni sistem Windows NT 4.0 Workstation. Izvršili ste nadgradnju na operativni sistem Windows XP Professional i dodavanje kompjutera na Windows XP organizacionu jedinicu (Organizational Unit), na kojoj su primenjene podrazumevane opcije za bezbednost (security). Na laptopu ste koristili aplikaciju pod nazivom XYZ.EXE, koja je savršeno radila pod operativnim sistemom NT 4.0. Međutim, nakon izvršene nadgradnje, ustanovili ste da program XYZ.EXE više ne funkcioniše, pa ste posumnjali da je ovaj problem nastao zbog podešavanja bezbednosnih opcija.

Za ovakve slučajeve Windows XP poseduje specijalni uzorak (template), pod nazivom *Compatws.inf*, koji se može upotrebiti u pomoćnom programu Security Templates (pomoćni program Security Templates detaljno je obrađen u knjizi *MCSE: Windows 2000 Server - Studijski vodič*, drugo izdanje, čiji je autor Lisa Donald, zajedno sa Jamesom Chellisom; izdavač je Sybex). Prema podrazumevanoj vrednosti (default), u Windowsu XP ovlašćenja su veoma restriktivna, što za posledicu može imati prekid funkcionisanja starijih aplikacija, jer one nisu dizajnirane u skladu sa Windows XP okruženjem. Fajl *Compatws.inf* vrši korekciju ovog problema, tako što umanjuje pod-

razumevanu restriktivnost ovlašćenja, čime se povećava verovatnoća da će starije aplikacije ispravno funkcionisati. Međutim, ovo okruženje se ne smatra dovoljno bezbednim, pa bi, stoga, kad god je moguće, trebalo izvršiti nadgradnju aplikacija da bi ih podržao operativni sistem Windows XP Professional.

Rezervni plan

Pre nego što započnete nadgradnju, trebalo bi da sačinite i svojevrsni rezervni plan. U njemu se predviđa najgori mogući scenario. Šta raditi ukoliko, na primer, nakon nadgradnje, dođe do potpunog prekida rada kompjutera? Naime, uprkos detaljnoj proveru ček-liste za nadgradnju i Vašem uverenju da bi sve trebalo da protekne bez ikakvih problema, sasvim je moguće da praktični pokušaj nadgradnje ne uspe. Ukoliko se to desi, možda ćete poželeti da se vratite na originalnu radnu konfiguraciju kompjutera.

I sama sam lično izrađivala ove planove, kreirala rezervne kopije fajlova (dve, za svaki slučaj), proveravala mogućnost povratka na staru konfiguraciju, a, na kraju, pokušaj nadgradnje je, ipak, propao - zbog proste činjenice da sam zaboravila gde sam ostavila originalni instalacioni CD operativnog sistema! Sutradan, kada sam pronašla famozni kompakt disk, bila sam spremna za nastavak rada. Tada se, međutim, javio problem zastarelog BIOS-a, a svi moji pokušaji da kod proizvođača matične ploče nabavim njegovu ažuriranu verziju nisu urodili plodom.

Analiza mogućih problema kod nadgradnje sa Windowsa NT i Windows 2000

Aplikacije koje su pisane za operativne sisteme Windows NT i Windows 2000 koriste uobičajene attribute i u velikoj meri su kompatibilne sa Windows XP Professional aplikacijama. To znači da će skoro sve NT i 2000 aplikacije ispravno funkcionisati i pod operativnim sistemom Windows XP. Postoji, međutim, nekoliko izuzetaka od ovog pravila, koji se sastoje u sledećem:

- Kod aplikacija koje koriste filtere za sistem fajlova, kao što su antivirusni programi, može doći do pojave nekompatibilnosti.
- Nisu podržani alati za podešavanje opcija za napajanje.

- Nisu podržane solucije za podešavanje Plug and Play uređaja.
- Solucije softvera drugih proizvođača za toleranciju greške, kao što su programi za preslikavanje diskova, i dalje su podržane kao hardverska rešenja (solucije).



Pre nadgradnje na Windows XP, trebalo bi da uklonite sve programe za zaštitu od virusa, mrežne servise i drugi klijentski softver.

Izvođenje nadgradnje na Windows XP

Kao što verovatno i sami pretpostavljate, proces nadgradnje na Windows XP je mnogo jednostavniji u poređenju sa „čistom“ instalacijom (koja je obrađena u Poglavlju 1). Potrebno je, najpre, sa menija odabrati sistem sa koga vršite nadgradnju i zatim jednostavno slediti uputstva iz Setup čarobnjaka, pružajući Setup programu sve neophodne informacije koje zatraži. Završni koraci u procesu nadgradnje su potpuno automatizovani. U vežbi 3.1 predstavljeni su svi praktični koraci koje je potrebno izvršiti u procesu nadgradnje na Windows XP Professional.

Microsoftov
ispitni
cilj

Nadgradnja sa prethodne verzije Windowsa na Windows XP Professional

Da biste svoj kompjuter podesili za izvođenje vežbi koje su date u ovoj knjizi, u Poglavlju 1 ste izvršili instaliranje operativnog sistema Windows XP Professional od početka (from scratch). Proceduru koja je data u vežbi 3.1 sproveli biste samo u slučaju da želite da izvršite nadgradnju na trenutno aktivni operativni sistem, a pri tom još uvek niste izvršili proceduru „čiste“ instalacije, koja je data u vežbi 1.2.

VEŽBA 3.1

Nadgradnja na Windows XP Professional

1. U CD-ROM drajv ubacite instalacioni CD za Windows XP Professional. Ukoliko je opcija Autoplay uključena, automatski će biti prikazan pozdravni okvir za dijalog Welcome to Microsoft Windows XP.

2. Pre nego što izvršite nadgradnju, kliknite opciju Check System Compatibility, pa opciju Check My System Automatically da biste proverili da li nadgradnja kompjutera na Windows XP Professional uopšte može biti izvršena.
 3. Pojaviće se okvir za dijalog Get Updated Setup Files. Izvršite odgovarajuću selekciju, na osnovu karaktera Vaše veze sa Internetom, pa kliknite taster Next.
 4. Na ekranu će se pojaviti izveštaj o kompatibilnosti sistema (Report System Compatibility), sa listom svih ustanovljenih problema. U idealnom slučaju, u ovom okviru za dijalog će biti ispisano „Windows XP Upgrade Check Found No Incompatibilities or Problems“ („Windows XP nije pronašao nikakve nekompatibilnosti i probleme pri nadgradnji“). Radi nastavka, kliknite taster Finish. Zatim, kliknite taster Back da biste se vratili na osnovni okvir za Windows XP instalaciju.
 5. Kliknite taster Install Windows XP.
 6. Pojaviće se okvir za dijalog Welcome to Windows Setup. Odaberite opciju Upgrade Installation Type, pa kliknite taster Next.
 7. U okviru za dijalog License Agreement kliknite opciju kojom prihvataate ugovor o licenci, pa kliknite taster Next.
 8. U okviru za dijalog Product Key otkucajte traženu šifru (ključ), koja se sastoji od ukupno 25 karaktera, pa kliknite Next.
 9. Pojaviće se okvir za dijalog Get Updated Setup Files. Izvršite odgovarajuću selekciju, na osnovu karaktera Vaše veze sa Internetom, pa kliknite taster Next. Započeće kopiranje ažuriranih Setup fajlova, nakon čega će kompjuter biti automatski restartovan.
 10. Setup program će biti automatski startovan, a kompjuter još jednom restartovan.
 11. Pojaviće se okvir za dijalog Display Settings. Kliknite taster OK da bi Windows automatski podesio rezoluciju ekrana.
 12. Ukoliko ste podešenom rezolucijom ekrana zadovoljni, u okviru za dijalog Monitor Settings takođe kliknite taster OK.
 13. Nakokon toga, operativni sistem Windows XP Professional biće startovan i provešće Vas kroz još neke od završnih opcija za konfigurisanje, u zavisnosti od konfiguracije izvršene nadgradnje.
-

Kada ovaj proces bude završen, na Vašem kompjuteru će biti instaliran operativni sistem Windows XP Professional. Preporučuje se da u ovoj fazi izvršite proveru da biste ustanovili da li je nadgradnja po svim elementima pravilno izvršena. Koristeći popisnu listu, koju ste kreirali pre nadgradnje (pogledajte nešto ranije u ovom poglavlju odeljak pod naslovom „Ček-lista za nadgradnju“), proverite da li su sve hardverske i softverske komponente računara uspešno prebrodile tranziciju na novi operativni sistem i da li i dalje ispravno funkcionišu.

Prebacivanje podataka o korisniku

Operativni sistem Windows XP Professional isporučuje se zajedno sa pomoćnim programom po imenu User State Migration Tool (ili kraće, USMT - alat za prebacivanje korisničkog stanja), koji upotrebljavaju administratori radi prebacivanja korisnika sa jednog na drugi kompjuter komandnom linijom (command-line utility).

Microsoftov
ispitni
cilj

Nadgradnja sa prethodne verzije Windowsa na Windows XP Professional

- Prebacivanje postojećeg korisničkog okruženja na novu instalaciju

Kratak prikaz pomoćnog programa User State Migration Tool

USMT se sastoji od izvršnih fajlova *ScanState.exe* i *LoadState.exe*. Pored toga, u sastav ovog programa ulaze još i četiri fajla koji sadrže informacije o pravilima za prebacivanje: *Miggapp.inf*, *Migsys.inf*, *Miguser.inf* i *Sysfiles.inf*. Namena ovih fajlova sastoji se u sledećem:

- *ScanState.exe* prikuplja podatke o korisniku i o podešenim opcijama na osnovu konfiguracije *Miggapp.inf*, *Migsys.inf*, *Miguser.inf* i *Sysfiles.inf* fajlova.
- Nakon toga, *LoadState.exe* prikupljene podatke o izvornom kompjuteru skladišti na kompjuter sa „svežom“ kopijom operativnog sistema Windows XP Professional. Ovaj proces ne može biti izvr-

šen na kompjuteru kod koga je izvršena nadgradnja na Windows XP Professional.

Informacije koje se prebacuju sastoje se od sledećih pojedinačnih podataka:

- podešenost Internet Explorera
- podešenost i sadržaj Outlook Expressa
- podešenost i sadržaj Outlooka
- dial-up konekcije
- opcije za telefon i modem
- priručni pomoćni programi (Accessibility)
- klasični izgled desktopa
- kolekcije čuvara ekrana (screen saver)
- fontovi
- opcije za izgled sadržaja direktorijuma (folder options)
- podešenost linije sa zadacima (taskbar settings)
- podešenost miša i tastature
- podešenost zvuka (sound settings)
- regionalne opcije
- podešenost Officea
- mrežni drajveri i štampači
- direktorijum desktopa (desktop folder)
- direktorijum My Documents
- direktorijum My Pictures
- direktorijum Favorites
- direktorijum Cookies
- uobičajeni tipovi fajlova za Office (common Office file types)

Upotreba pomoćnog programa User State Migration Tool

U svom najjednostavnijem obliku pomoćni program User State Migration Tool koristi se na sledeći način:

1. Pokreće se izvršavanje fajla *ScanState.exe* na izvornom kompjuteru, čime se podaci o korisničkom stanju kopiraju na privremenu lokaciju. Najčešće je to prečica (shortcut), koja se šalje korisnicima da bi je oni instalirali tokom noći, ili kao skript čije se izvršavanje može zakazati u određeno vreme (scheduled script).
2. Na ciljnom kompjuteru se vrši instalacija „sveže“ kopije operativnog sistema Windows XP Professional.
3. Pokreće se izvršavanje fajla *LoadState.exe* na ciljnom kompjuteru da bi se uspostavila sva ranija korisnička podešavanja.

Sažetak

U ovom poglavlju naučili ste kako da izvršite nadgradnju na operativni sistem Windows XP Professional. Obradili smo sledeće teme:

- instrukcije potrebne za odlučivanje u kojim slučajevima treba izvršiti nadgradnju, a u kojim instalirati „svežu“ kopiju operativnog sistema Windows XP Professional
- procedura za nadgradnju klijent-računara na Windows XP Professional i minimum hardverskih zahteva za izvođenje nadgradnje
- analiza problema koji se potencijalno mogu javiti tokom procesa nadgradnje na Windows XP Professional
- ček-lista za nadgradnju, sa postupkom koji obezbeđuje uspešnu nadgradnju
- potpuna lista praktičnih koraka koje treba izvršiti u procesu nadgradnje na Windows XP Professional
- način prebacivanja podataka o korisniku sa jednog na drugi kompjuter upotrebom pomoćnog programa User State Migration Tool

Najvažniji ispitni ciljevi

Mogućnost nabiranja svih zahteva, neophodnih za nadgradnju na Windows XP Professional – Potrebno je da znate sve zahteve koje kompjuter mora ispuniti da bi se na njemu mogla izvršiti nadgradnja na operativni sistem Windows XP Professional, uključujući i odgovore na pitanja sa kojih operativnih sistema se može izvršiti nadgradnja, koji su hardverski zahtevi za nadgradnju i koji su praktični koraci za uspešno izvođenje nadgradnje.

Poznavanje svih problema koji se mogu javiti tokom procesa nadgradnje na Windows XP Professional – Budite u svakom trenutku spremni na moguće probleme pri nadgradnji. U ove probleme spadaju kompatibilnost aplikacija, kao i činjenica da različite konfiguracije sistema, iako savršeno funkcionišu pod Windowsom 9x, mogu biti nekompatibilne sa operativnim sistemom Windows XP Professional.

Poznavanje načina za prebacivanje korisnika sa jednog na drugi kompjuter – Treba da u potpunosti poznajete način upotrebe pomoćnog programa User State Migration Tool.

Ključni termini

Pre nego što izađete na ispit, uverite se da odlično poznajete značenje sledećih termina:

clean install („čisto“ instaliranje)	upgrade pack (paketi za nadgradnju)
clean installation („čista“ instalacija)	Upgrade Report (izveštaj o nadgradnji)
upgrade (nadgradnja)	User State Migration Tool (alat za prebacivanje korisničkog stanja)

Pitanja za vežbu

1. Gabriella je zaposlena kao mrežni administrator u jednoj kompaniji. Interna kompjuterska mreža ove kompanije se trenutno sastoji od kompjutera sa širokom lepezom različitih operativnih sistema, uključujući Windows 95, Windows 98, Windows Me, NT Workstation 3.51, NT Workstation 4.0 i Windows 2000. Gabriella bi želela da ovo okruženje, koliko god je to moguće, učini standardizovanijim i da na što više kancelarijskih kompjutera instalira Windows XP Professional. Pod pretpostavkom da svi kompjuteri ispunjavaju minimum zahteva za instalaciju Windowsa XP, nad kojim od sledećih operativnih sistema se može izvršiti direktna nadgradnja (moguće je dati više odgovora) ?
 - A. Windows 95
 - B. Windows 98
 - C. Windows Me
 - D. Windows NT Workstation 3.51
 - E. Windows NT Workstation 4.0
 - F. Windows 2000

2. Zaposleni ste kao mrežni administrator u jednoj kompaniji. Jedan od korisnika, po imenu Tom, želeo bi da svoj Windows 98 kompjuter nadgradi na Windows XP Professional. Kada ste izvršili željenu nadgradnju i restartovali kompjuter, uočili ste da je njegov monitor podešen na rezoluciju od 640 x 480 piksela i da prikazuje samo 256 boja. Kada otvorite okvir za dijalog Display Properties, u njemu ne nalazite raspoloživu opciju za resetovanje karakteristika ekrana na vrednosti koje je Tom upotrebljavao pre nadgradnje. Koju akciju bi trebalo preduzeti?
 - A. upotrebiti mogućnost za „povratak unazad“ (roll-back) drajvera u Windowsu XP da biste video drajver vratili nazad na Windows 98 drajver
 - B. unutar registra podesiti *Hkey_Local_Computer\Video\Compatibility\W98* na vrednost 1
 - C. unutar registra podesiti *Hkey_Local_Computer\Video\Compatibility\W98* na vrednost 0
 - D. instalirati Windows XP verziju drajvera za video adapter, pa izvršiti podešavanje displeja u skladu sa preferencama korisnika0

3. Unutar IT odseka jedne kompanije Steven je specijalista za aplikativne programe. Korisnik po imenu Mike pozvao je Stevena i izvestio ga da, nakon što je na njegovom kompjuteru izvršena nadgradnja sa Windowsa 98 na Windows XP Professional, više ne može da pristupi jednoj od svojih ključno važnih aplikacija. Steven je odmah posumnjao da je reč o problemu kompatibilnosti između Windows 98 aplikacija i operativnog sistema Windows XP Professional. Stoga je odlučio da se posluži alatom Windows XP Compatibility Tool. Koji program će Steven upotrebiti za startovanje ovog alata?
- A. APPCOMPAT
 - B. WIN9XCOMP
 - C. BACKCOMP
 - D. WINNT32/COMP
4. Corrine je mrežni administrator za internu kompjutersku mrežu kompanije u kojoj je zaposlena. Jedan od korisnika po imenu Gary zamolio je Corrine da izvrši nadgradnju njegovog Windows 98 kompjutera na Windows XP Professional. Corrine se najpre uverila da Garyev kompjuter ispunjava sve hardverske zahteve za nadgradnju. Nakon što je nadgradnja izvršena, Gary više nije mogao da pristupi dvema veoma važnim aplikacijama, koje su bez problema funkcionisale pod operativnim sistemom Windows 98. Corrine je pokušala da otkloni probleme kompatibilnosti, ali bez uspeha. Garyu je neophodno da kompjuter dovede u ispravno stanje što je pre moguće, pa bi želeo da na njemu ponovo instalira operativni sistem Windows 98. Koji od sledećih akcija treba preduzeti radi deinstalacije Windowsa XP Professional (moguće je dati više odgovora) ?
- A. reinstalirati Windows 98 i ponovo uspostaviti (restore) poslednju rezervnu kopiju (backup), koja je napravljena neposredno pre nadgradnje
 - B. unutar Control Panela u alatu Add/Remove Programs selektovati opciju Uninstall Windows XP
 - C. podesiti registar *Hkey_Local_Computer\Upgrade\Rollback* na vrednost 1, pa restartovati kompjuter
 - D. startovati program *osuninst.exe*, koji se nalazi u direktorijumu *C:\Windows\System32*

5. Serena je mrežni administrator korporacije „Funky Widgets“. Trenutno utvrđuje koji od kompjutera predstavljaju dobre „kandidate“ za nadgradnju na operativni sistem Windows XP Professional. Jedan deo njene ček-liste za nadgradnju posvećen je proceni da li trenutno aktivni operativni sistem ispunjava uslove za nadgradnju. Drugi deo ček-liste služi za proveru da li instalirani hardver ispunjava sve uslove za navedenu nadgradnju. Koji je zahtevani kapacitet radne memorije kompjutera da bi na njemu mogla biti izvršena nadgradnja na Windows XP Professional?
- A. 32 MB
 - B. 64 MB
 - C. 128 MB
 - D. 256 MB
6. Cindy je mrežni administrator u „Funky Monkey“ korporaciji. Odlučila je da na svim kompjuterima u Odeljenju za marketing izvrši nadgradnju sa operativnog sistema Windows 98 na Windows XP Professional. Tokom pokušaja nadgradnje na Windows XP Professional, došlo je do neuspeha već na prvom od ovih kompjutera, pri čemu je operativni sistem prijavio grešku da MBR nedostaje, odnosno da je narušen (MBR missing or corrupt). Neposredno pre početka nadgradnje, izvršena je provera na viruse pomoću antivirusnog softvera najnovije generacije, tako da je sasvim izvesno da kompjuter nije zaražen MBR virusom. Cindy je, zatim, startovala kompjuter pomoću butabilnog flopi diska i uverila se da su svi sistemski boot fajlovi još uvek prisutni. Nakon toga, ustanovila je da je na kompjuteru još uvek moguće bez problema startovati operativni sistem Windows 98. Koji je sledeći korak koji treba da preduzme radi uspešnog završetka procesa nadgradnje?
- A. da proveriti da li je program za proveru na viruse isključen (disabled)
 - B. da startuje konzolu Windows Recovery Console i zameni systemske i boot fajlove iz poslednje rezervne kopije (backup)
 - C. da sa direktorijuma *C:\Windows\System32* izvrši komandu *FIXMBR*
 - D. da sa direktorijuma *C:\Windows\System32* izvrši komandu *MBRUPDATE*

7. Zaposleni ste kao mrežni administrator u nekoj kompaniji srednje veličine. U Vašoj kompaniji se intenzivno koristi aplikacija pod nazivom „WidgetManagement“, koja je prvobitno dizajnirana za upotrebu pod operativnim sistemom Windows NT 4.0. Kompjuteri kod kojih je najpre instaliran Windows XP Professional, pa tek onda aplikacija „WidgetManagement“, izvršavali su ovu aplikaciju bez ikakvih problema. Međutim, kod kompjutera kod kojih je izvršena nadgradnja sa Windowsa NT 4.0 na Windows XP javljaju se značajne poteškoće pri izvršavanju ove aplikacije. Posumnjali ste da bi uzrok ovog problema mogao biti u novim opcijama za bezbednost, koje su primenjene u operativnom sistemu Windows XP Professional. Koji od sledećih bezbednosnih uzoraka bi trebalo da bude primenjen na kompjuterima kod kojih je izvršena navedena nadgradnja operativnog sistema?
- A. *Basicws.inf*
 - B. *Compatws.inf*
 - C. *Upgradews.inf*
 - D. *Sectemp.inf*
8. Dan poseduje nekoliko kompjutera na kojima bi želeo da izvrši nadgradnju na Windows XP Professional. Stoga, on pokušava da prikupe sve relevantne činioce, koji su značajni za procenu prikladnosti ovakve nadgradnje. U kom od navedenih slučajeva bi trebalo da odluči da *ne izvrši* nadgradnju na Windows XP Professional?
- A. On trenutno upotrebljava Windows 98, a želeo bi da iskoristi sve prednosti i novine operativnog sistema Windows XP Professional.
 - B. Želeo bi da zadrži sve instalirane aplikacije i preference.
 - C. Želeo bi da zadrži sve postojeće podatke o lokalnim korisnicima i grupama, koje su kreirane pomoću Windowsa NT Workstation.
 - D. Želeo bi da stekne mogućnost za „dual-boot“ između trenutnog operativnog sistema i operativnog sistema Windows XP Professional.

9. Catherine poseduje četiri kompjutera na kojima bi želela da izvrši nadgradnju na Windows XP Professional. Koji od sledećih kompjutera, bez ikakve promene u hardverskoj konfiguraciji, ispunjava uslov za nadgradnju na Windows XP Professional?

Kompjuter	Operativni sistem	Procesor	Memorija	Raspoloživi prostor na disku
kompjuter A	Windows 98	Pentium 133 MHz	32 MB	750 MB
kompjuter B	Windows NT Workstation 3.5	Pentium 433 MHz	64 MB	2 GB
kompjuter C	Windows Me	Pentium 266 MHz	64 MB	1,5 GB
kompjuter D	Windows 98	Pentium 133 MHz	128 MB	650 MB

- A. Kompjuter A
 - B. Kompjuter B
 - C. Kompjuter C
 - D. Kompjuter D
10. Todd je kućni korisnik operativnog sistema Windows 98. On bi želeo da izvrši nadgradnju svog kompjutera na Windows XP Professional. Koji od sledećih zadataka *ne bi trebalo* da obavi pre početka procesa nadgradnje na Windows XP?
- A. pravljenje rezervne kopije svih fajlova sa podacima i informacijama o konfiguraciji
 - B. skeniranje kompjutera na viruse
 - C. komprimovanje svih fajlova koji se ne koriste često
 - D. sastavljanje popisne liste trenutne konfiguracije
11. Otto je mrežni administrator u jednoj maloj kompaniji. Nekoliko korisnika je od njega zatražilo da izvrši nadgradnju njihovih kompjutera na Windows XP Professional. Jedan od ovih korisnika, po imenu Jennifer, želi da na njegovom kompjuteru bude izvršena nadgradnja sa Windowsa NT Workstation 3.51 na operativni sistem Windows XP Professional. Koju od sledećih opcija bi trebalo upotrebiti?
- A. startovati WINNT
 - B. startovati WINNT32

- C. startovati Upgrade
 - D. ajpre izvršiti nadgradnju na Windows NT Workstation 4, ili na Windows 2000 Professional
12. Zaposleni ste kao mrežni administrator u jednoj kompaniji srednje veličine. Vaša kompanija je nedavno kupila 20 novih Windows XP kompjutera za potrebe računovodstvenog odeljenja. U računovodstvu su, pre toga, korišćeni stariji kompjuteri, na kojima je bio instaliran operativni sistem Windows 2000. Korisnici iz računovodstvenog odeljenja su zatražili da sva izvršena podešavanja u Windowsu 2000 budu prebačena na njihove nove kompjutere. Koju od sledećih opcija bi u tu svrhu trebalo upotrebiti?
- A. konektovati na mrežu kompjutere sa kojih treba da budu prebačeni podaci o korisničkom stanju, pa startovati pomoćni program XPMIGRATE
 - B. konektovati na mrežu kompjutere sa kojih treba da budu prebačeni podaci o korisničkom stanju, pa startovati pomoćni program XPTRANSFER
 - C. kreirati GPO objekat za Migration, pa ga primeniti na nove Windows XP kompjutere
 - D. upotrebiti fajlove ScanState i LoadState, radi prikupljanja i prebacivanja podataka o korisničkom stanju
13. Kaitlin je mrežni administrator korporacije „Crazy Widgets“. Trenutno je na svim kompjuterima u Odeljenju prodaje instaliran operativni sistem Windows Me. Kaitlin bi htela da, uz što manje problema, izvrši nadgradnju ovih kompjutera na operativni sistem Windows XP. Kao deo procesa planiranja, odlučila je da, pre početka nadgradnje, proveriti postojanje problema „vezanih“ za kompatibilnost. Koju od sledećih opcija bi trebalo da upotrebi?
- A. *WINNT32*, uz primenu opcije *\Checkupgradeonly*
 - B. *WINNT32*, uz primenu opcije *\Upgrdrpt*
 - C. *WINNT32*, uz primenu opcije *\Upgradecomp*
 - D. *WINNT32*, uz primenu opcije *\Chkcomp*
14. Kevin je zadužen za kontrolu procesa prebacivanja podataka o korisničkom stanju sa postojećih Windows 2000 Professional kompjute-

ra na nedavno kupljene Windows XP Professional kompjutere. Koji od navedenih podataka mogu biti prebačeni pomoću alata User State Migration Tool (moguće je dati više odgovora) ?

- A. podešavanja Internet Explorera
- B. opcije za način prikazivanja sadržaja direktorijuma (Folder options)
- C. direktorijum Cookies
- D. direktorijum My Documents

15. Na svom kompjuteru u direktorijumu *C:\Windows* imate instaliran operativni sistem Windows Me. Naknadno ste u direktorijumu *C:\WINNT* instalirali operativni sistem Windows XP Professional. Koji je krajnji rezultat ovakve konfiguracije?

- A. Izvršili ste nadgradnju na Windows XP Professional i moći ćete da i dalje, koristeći opciju dual-boot, ravnopravno koristite i operativni sistem Windows Me.
- B. Izvršili ste nadgradnju na Windows XP Professional i više nećete moći da pristupite operativnom sistemu Windows Me.
- C. Svoj kompjuter ste konfigurisali u dual-boot opciji i moći ćete da pristupite podešavanjima izvršenim pod operativnim sistemom Windows Me, pošto se oba instalaciona direktorijuma nalaze na istoj particiji.
- D. Svoj kompjuter ste konfigurisali u dual-boot opciji, ali nećete moći da pristupite podešavanjima izvršenim pod operativnim sistemom Windows Me, jer se fajlovi ova dva operativna sistema nalaze na različitim instalacionim direktorijumima.

Odgovori na pitanja za vežbu

1. B, C, E i F. Nadgradnju na Windows XP Professional možete direktno izvršiti sa operativnih sistema Windows 98, Windows Me, Windows NT Workstation 4.0 i Windows 2000 Professional. Ukoliko želite da nadgradnju izvršite sa operativnih sistema Windows 95, ili Windows NT 3.51, moraćete najpre izvršiti nadgradnju na jedan od operativnih sistema sa liste onih koji podržavaju direktnu nadgradnju.
2. D. Ukoliko vršite nadgradnju na Windows XP i pri tom nije pro-nađen kompatibilni video drajver, Windows XP će upotrebiti standardni VGA drajver prema podrazumevanoj vrednosti (default). Nakon završetka procesa nadgradnje, jednostavno instalirajte Windows XP kompatibilni drajver, pa po želji podesite odgovarajuće opcije displeja.
3. A. Neće baš sve aplikacije koje su pisane za Windows 9x ispravno funkcionisati pod operativnim sistemom Windows XP Professional. Radi upotrebe alata Compatibility Tool, startujte pomoćni program APPCOMPAT.
4. B i D. Pošto je nadgradnja sa operativnih sistema Windows 98, ili Windows Me na Windows XP Professional manje kompatibilna od nadgradnje sa Windowsa NT, ili Windowsa 2000, Microsoft je obezbedio opciju za vraćanje (rolling back) na Windows 98, ili Windows Me ukoliko pri nadgradnji dođe do pojave većih problema. Naime, pri nadgradnji se automatski kreiraju fajlovi za deinstalaciju, tako da je za deinstaliranje Windowsa XP Professional i povratak na Windows 98, ili Windows Me dovoljno jednostavno pristupiti Control Panelu, pa u alatu Add/Remove Programs selektovati opciju Uninstall Windows XP. Čak i ukoliko nemate mogućnost startovanja GUI interfejsa, deinstalaciju Windowsa XP možete izvršiti i ručno, pomoću komande *osuninst.exe* sa direktorijuma *C:\windows\system32*.
5. B. Potreban kapacitet radne memorije računara za nadgradnju isti je kao i kod „čiste“ instalacije. Kompjuter mora raspolagati sa naj-

manje 64 MB memorije da bi se na njemu mogla izvršiti instalacija, ili nadgradnja na Windows XP Professional. Ipak se preporučuje bar 128 MB radne memorije.

6. A. Windows XP ne podržava aplikacije koje koriste filtere za sistem fajlova, poput antivirusnih softvera raznih proizvođača, ili softvera za kontrolu kvota diskova. Ovakve aplikacije bi trebalo deinstalirati pre nadgradnje na Windows XP Professional.
7. B. Windows XP u sebi sadrži uzorak pod imenom *Compatws.inf*, koji se može upotrebiti u pomoćnom programu Security Templates. Prema podrazumevanoj vrednosti, Windows XP je veoma restriktivan u davanju dozvola, što može biti uzrok nemogućnosti funkcionisanja nekih starijih aplikacija koje nisu dizajnirane u skladu sa Windows XP okruženjem. Fajl *Compatws.inf* rešava ovaj problem tako što podrazumevana ovlašćenja čini manje strogim, pa se na taj način povećava verovatnoća ispravnog rada starijih aplikacija. Međutim, pošto se ovo okruženje smatra veoma bezbednim, trebalo uvek, kada za to postoje mogućnosti, upotrebljavati ažurirane verzije aplikacija, koje su podržane od operativnog sistema Windows XP.
8. D. Ukoliko Dan želi da na svojim kompjuterima koristi mogućnost za dual-boot, treba na njima da instalira „čistu“ kopiju Windowsa XP Professional, umesto da vrši nadgradnju na ovaj operativni sistem.
9. C. Jedino kompjuter C zadovoljava minimum zahteva za nadgradnju na operativni sistem Windows XP Professional. Naime, na osnovu hardverskih zahteva, morate posedovati procesor Pentium na 233 MHz, ili brži, 64 MB (ili više) memorije i najmanje 1,5 GB slobodnog prostora na hard disku.
10. C. Ne bi trebalo vršiti kompresiju retko korišćenih fajlova, jer Windows XP ne može izvršiti nadgradnju particije koja je trenutno komprimovana.
11. D. Ne postoji način za direktnu nadgradnju sa operativnog sistema Windows NT Workstation 3.51 na Windows XP Professional. Stoga,

radi nadgradnje sa Windowsa NT 3.51, mora se najpre izvršiti nadgradnja na Windows NT Workstation 4.0, ili na Windows 2000 Professional.

- 12.D Alat pod nazivom User State Migration Tool sastoji se od izvršnih fajlova *ScanState.exe* i *LoadState.exe*. Fajl *ScanState.exe* prikuplja podatke o korisniku i informacije o načinu podešavanja raznih opcija, i to na osnovu konfiguracije fajlova *Migapp.inf*, *Migsys.inf*, *Miguser.inf* i *Sysfiles.inf*. Nakon toga, podaci koji su prikupljeni sa izvornog kompjutera se, pomoću fajla *LoadState.exe*, prebacuju na kompjuter na kome je instalirana „sveža“ kopija operativnog sistema Windows XP Professional. Ovaj proces se ne može izvršiti na kompjuteru na kome je izvedena nadgradnja na Windows XP Professional.
13. A. Da bi na nekom kompjuteru bila izvršena samo provera kompatibilnosti, bez postupka stvarne nadgradnje, treba zadati komandu *WINNT32*, uz istovremenu upotrebu prekidača *|Checkupgradeonly*.
14. A, B, C i D. Pomoću alata User State Migration Tool prebacuju se sledeće informacije: podešenost Internet Explorera, podešenost i sadržaj Outlook Expressa, podešenost i sadržaj Outlooka, dial-up konekcije, opcije za telefon i modem, priručni pomoćni programi (Accessibility), klasični izgled desktopa, kolekcije čuvara ekrana (screen saver), fontovi, opcije za izgled sadržaja direktorijuma (folder options), podešenost linije sa zadacima (taskbar settings), podešenost miša i tastature, podešenost zvuka (sound settings), regionalne opcije, podešenost Officea, mrežni drajveri i štampači, direktorijum desktopa (desktop folder), direktorijum My Documents, direktorijum My Pictures, direktorijum Favorites, direktorijum Cookies i uobičajeni tipovi fajlova za Office (common Office file types).
15. D. Ukoliko instalacione fajlove smestite u odvojene direktorijume, dobićete kompjuter sa dual-boot opcijom (sa mogućnošću izbora između dva ravnopravna operativna sistema). U tom slučaju, neće doći ni do kakve podele (sharing) podataka o konfiguraciji.