

Microsoft® **Microsoft®**
CERTIFIED **CERTIFIED**
Partner Technical Education
Center

10% poletni popust

od 23. junija do 5. septembra

Zdravje po računalniško
WMI skriptiranje
Brezplačna XML seminarja
Windows 2003 poletna šola
MCAD poletna ŠOLA
Petkov hitri seminar
NORE PO ITNICE za šolarje
Avtomatizirajmo nameštanje
varnostnih popravkov
Velika nagradna igra

priloga: koledar tečajev in CTEC tečajev

Dragi prijatelji!

Trije meseci so naokrog in spet je pred vami PiKA v poletni preobleki. Tudi tokrat smo za vas pripravili polno zanimivega branja, koristnih napotkov in svežih novic.

Veselimo se že, da bodo šolarji spet kmalu z nami. Med poletnimi po itnicami bomo poskrbeli za to, da se bodo pri nas po utili varno in prijetno, da jim bodo dnevi, ko boste vi v službi, hitro minili. Seveda, pa se bodo v družbi svojih vrstnikov veliko nau ili in se prijetno zabavali.

V juniju ponavljamo seminar XML za managerje, ki smo ga pripravili v sodelovanju z nemškim partnerjem Software AG. Pripravili pa smo še novega, XML and Content Management.

Na letošnji NT konferenci v Portorožu smo že bolj aktivno sodelovali kot lani, saj smo izvedli kar dve delavnici in dve predavanji. Zahvaljujemo se vam za obisk naših predavanj! Za vse, ki ste naša predavanja zamudili, pa bi si jih vseeno radi ogledali, so na naši spletni strani predstavitve in primeri, da si jih lahko presnamete.

Kot veste, je bila osrednja tema konference izid generacije strežnikov 2003. Na ta pomemben dogodek smo se v Microsoft Certified Technical Education Centrer dobro pripravili. Vi pa boste v našem programu izbirali med celo vrsto MOC te ajev, ki vam

bodo olajšali prehod na novo okolje.

Še posebno ugodne možnosti izobraževanja vam nudimo v okviru že tradicionalne poletne šole, ki poteka od julija do septembra. Le-ta predstavlja zanimiv izbor seminarjev po »primerno ohlajenih cenah«. En sklop seminarjev je namenjen razvijalcem aplikacij, drugi pa sistemskim administratorjem.

Iskreno upamo, da je as poletnih dopustov tudi pri vas v znamenju delovnega zatišja. Zato vas vabimo, da del tega asa preživite z nami, si pridobite novih znanj in izkoristite **10% poletni popust**, ki velja za vse te aje, v asu od 23. junija do 5. septembra 2003.

Vse podrobnosti v zvezi z aktualnimi programi in celovitim pregledom naše dejavnosti, akcijami, ponudbo »v zadnjem hipu« ipd., boste našli na spletni strani www.kompas-xnet.si

Naš delovni moto je TU SMO, DA VAM POMAGAMO dovolite nam, da opravimo svoje poslanstvo!

Želim vam lep in predvsem brezskrben oddih in KMALU NASVIDENJE

Branka Slinkar
direktorica
branka@xnet.kompas.si



Šifriranje in dešifriranje podatkov v .NET Frameworku

V sodobnih programih prej ali slej pridemo do točke, ko želimo podatke izmenjati z drugim programom in najhitrejša pot je seveda preko spletne povezave. Vse lepo in prav, dokler ti podatki niso zaupne narave in niso za vsakogar. Tu nam priskočijo na pomoč algoritmi za šifriranje in dešifriranje podatkov.



V .NET Frameworku najdemo v imenskem prostoru `System.Security.Cryptography`, podporo za najpogostejše algoritme:

- za simetrično šifriranje (DES, 3DES, RC2, Rijndael/AES) .
- asimetrično šifriranje (RSA, DSA)
- t.i. hash algoritme (MD5, SHA1, SHA256, SHA384, SHA512).

Od posebnosti naj omenim še delno podporo za javne certifikate v imenskem prostoru `System.Security.Cryptography.X509` in za podporo digitalno podpisovanje XML dokumentov, ki se nahaja v imenskem prostoru `System.Security.Cryptography.XML`.

Enostavna uporaba »Hash« algoritma
Oglejmo si najprej najenostavnejši primer, kjer želimo »podpis« dokumenta brez gesla.

```
Dim fsData As New FileStream("..\Podatki.txt", _
    FileMode.Open, FileAccess.Read)
Dim podpis() As Byte
Dim oSHA As New SHA512Managed
podpis = oSHA.ComputeHash(fsData)
fsData.Close()
```

Šifriranje datoteke z DES algoritmom

Tudi za delo s šifriranimi datotekami je v .NET frameworku dobro poskrbljeno. Izdatno je uporabljen princip tokov (stream), ki se med drugim uporablja tudi za branje navadnih datotek, XML datotek itd. S kombiniranjem teh in šifirnih tokov imamo v rokah močno orodje za izdelavo varnih prenosov podatkov.

Oglejmo si princip dela kar na primeru kodiranja datoteke »Podatki.txt« z DES algoritmom. V tem procesu hranimo ključ za kasnejšo uporabo v datoteko »mojKljuč.txt«:

```
' ustvarjanje in zapis ključa v datoteko
Dim fsKey As New FileStream("..\mojKljučuc.key", _
    FileMode.OpenOrCreate, FileAccess.Write)
Dim mDES As New DESCryptoServiceProvider
mDES.GenerateKey()
mDES.GenerateIV()

Dim mKey(7) As Byte ' DES ključ
mKey = mDES.Key
```

```
Dim mIV(7) As Byte ' inicializacijski vektor
mIV = mDES.IV

fsKey.Write(mKey, 0, mKey.Length)
fsKey.Write(mIV, 0, mKey.Length)
fsKey.Close()
' šifriranje datoteke

Dim fsInput As New FileStream("..\Podatki.txt", _
    FileMode.Open, FileAccess.Read)
Dim fsOutput As New FileStream("..\SifiraniPodatki.dat",
    _
    FileMode.Create, FileAccess.Write)
fsOutput.SetLength(0)

Dim arInput() As Byte

' ustvarjanje DES Encryptorja
Dim desEncrypt As ICryptoTransform =
mDES.CreateEncryptor()
' ustvarjanje toka Crypto Stream, ki kodira
podatke
Dim sCrypto As New CryptoStream(fsOutput, desEncrypt,
    _
    CryptoStreamMode.Write)

' branje datoteke v array
ReDim arInput(Convert.ToInt32(fsInput.Length - 1))
fsInput.Read(arInput, 0,
Convert.ToInt32(fsInput.Length))
fsInput.Close()

' Zapis DES kodirane datoteke
sCrypto.Write(arInput, 0, arInput.Length)
sCrypto.Close()
```

Poglejmo si še postopek dešifriranje datoteke, kjer imamo dostopen klju »mojKljju .key«:

```
Dim mDES As New DESCryptoServiceProvider

' inicializacija klju a iz datoteke mojKljuc.key
Dim fsKey As New FileStream("..\mojKljuc.key", _
    FileMode.Open, FileAccess.Read)

' Odprem datoteko s klju em
Dim mKey(7) As Byte ' DES klju
fsKey.Read(mKey, 0, 8)
```

```
Dim mIV(7) As Byte ' inicializacijski vektor
fsKey.Read(mIV, 0, 8)
fsKey.Close()

mDES.Key = mKey
mDES.IV = mIV

' tok za branje šifrirane datoteke
Dim fsRead As New FileStream("..\SifiraniPodatki.dat", _
    FileMode.Open, FileAccess.Read)
' tok za zapisovanje dešifrirane datoteke
Dim fsOutput As New FileStream("..\Razvozlan.txt", _
    FileMode.Create, FileAccess.Write)
' Ustvarjanje DES dekriptorja
Dim desDecrypt As ICryptoTransform =
mDES.CreateDecryptor()
' ustvarjanje toka za dešifriranje podatkov
Dim sCrypto As New CryptoStream(fsRead, desDecrypt,
    _
    CryptoStreamMode.Read)
Dim swWriter As New StreamWriter(fsOutput)
Dim srReader As New StreamReader(sCrypto)

' zapis "razvozlanih" podatkov
swWriter.Write(srReader.ReadToEnd)

' zapiranje tokov
swWriter.Close()
fsOutput.Close()
fsRead.Close()
```

Zgoraj demonstrirani primeri opisujejo le del funkcionalnosti, ki nam je na voljo preko v imenskem prostoru »System.Security.Cryptography«, vendar je dovolj za za etek uporabe v praksi.

e želite, lahko dobite izvorno kodo primerov uporabljenih v tem lanku tako, da pišete na elektronski naslov Kompas Xnet-a.

Dušan Zupan i ,
MCSE, MCT
dusan.zupancic@xnet.kompas.si

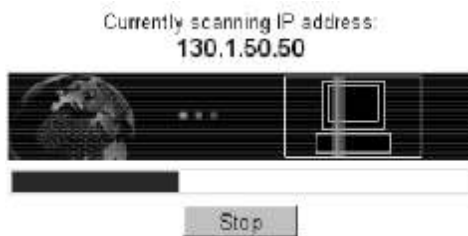
Zdravje po ra unalniško

Ali ste ra unalnik že kdaj okužili z virusom? Je vaš odgovor pritrdilen? Potem verjetno spadate v tisto skupino ljudi, ki nas je ta nadloga že doletela. V nasprotnem primeru pa spadate v edino preostalo skupino, to pa so tisti, ki jih to še aka :-).

Symantec Security Check

Skrb za varnost naših ra unalnikov pred vdori je postala nujna. Virusi napadajo vedno bolj pogosto in kot kaže se bo število napadov samo še pove evalo. Skorajda ni ve mogo e normalno delati z ra unalnikom dlje asa, ne da bi ta bil napaden. Sploh, e je ta ra unalnik priklopljen v omrežje. Ob vedno bolj ugodni ponudbi ADSL povezav in kabelskega interneta, je veliko uporabnikov/ra unalnikov že kar 24 ur na dan priklopljenih na internetno omrežje. V tem primeru NUJNO potrebujete antivirusni program. Še bolje je, da si doma priskrbite požarni zid, ki vas bo varoval tudi pred nepooblaš enimi vdori v ra unalnik. V nasprotnem primeru se lahko zgodi, da vam bo »ekscetri ni ra unalniški navdušenec« (beri heker) vdrl vanj in si pridobil oblast nad njim. e požarnega zidu še nimate, je najboljše, da si ga im prej priskrbite.

Po namestitvi (in osvežitvi) izbranega požarnega zidu pa tudi ni slabo, da preverite njegovo delovanje, e ste ga namestili pravilno in ustrezno zaprli vsa vrata (ang. port) do vašega ra unalnika. V tem lanku se bom osredoto il postopek, ki vam ga ponuja podjetje Symantec. Gre za t.i. Symantec Security Check, ki poteka preko internetne povezave in je brezpla en. S tem postopkom boste na hiter in enostaven na in preverili, kako ste nastavili vaš požarni zid. In kako to



izvedete?

Najprej odprete spletno stran z naslovom www.symantec.com/securitycheck/. Tu boste lahko izbrali med tremi možnostmi/servisi (Scan for security risks, Scan for viruses in Trace a Potential Attack).

Scan for security risks

Test za preverjanje nastavitve požarnega zidu izberite prvega. Servis bo najprej preveril vašo IP številko. Ta bi morala ustrezati vaši, razen e testirate na unalnik v službi, ki je za proxy strežnikom. Takrat je takšen test odve , ker mora za varnost poskrbeti vaš sistemski administrator. S klikom na gumb Scan za nete s preverjanjem. Hitrost testa je odvisna od hitrosti vaše povezave. V primeru, da imate ADSL ta ne bo trajal dlje kot kakšno minuto. Po preverjanju si lahko ogledate rezultate, kjer dobite tudi opis vsakega testa.

Tule je kratek opis le teh:

Network Vulnerability Scan: preveri stanje vrat in poskuša vzpostaviti povezavo z njimi, ter tako pokazati, e se lahko z vašim ra unalnikom poveže nepooblaš eni uporabnik. Med detajli si lahko ogledate tudi status pregledanih vrat (Network Vulnerability Port Status). Najbolj nevarno je, e so odprta (open), ker hekerjem ponujajo možnost za dostop do ra unalnika. Bolj varen je status closed, kar pomeni da so vrata vidna, vednar zaprta za napadalca. Najbolj varni pa ste, e je rezultat status stealth, kar pomeni, da so vrata enostavno skrita. Napad na vaš

Port	Description	Status
ICMP Ping	Ping. Ping is a network troubleshooting utility that asks your computer to acknowledge its existence. If your computer acknowledges its existence, more hackers will see it.	stealth
21	FTP (File Transfer Protocol). This protocol is used to download files from your machine using standard FTP programs. It should be open only if you're running an FTP server.	stealth
22	SSH. SSH connect can be the port might indicate a search for SSH, which has a few exploitable features. SSH is a secure replacement for Telnet. The most common use of SSH is to securely sign and copy files from a server.	stealth
23	Telnet. Telnet can be used to log into your computer from a terminal anywhere in the world. This port should be open only if you're running a Telnet server.	stealth
25	SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). A protocol for host-to-host mail transport. This port should be open only if you're running a mail server.	stealth
79	Finger. Finger is an Internet utility that allows someone to obtain information about you, including your full name, login status, and other profile information.	stealth
80	HTTP (Hypertext Transfer Protocol). A protocol for transmitting messages from the client to the server and back. This port should be open only if you're running a Web server.	stealth
110	POP3 (Post Office Protocol). Internet mail servers and mail filter applications use this port. This port should be open only if you're running a mail server.	stealth
115	ident - Authentication. This service is required by some mail, news, or relay chat servers to allow access. A stealth result on this port could cause performance problems.	stealth
119	NNTP (Network News Transfer Protocol). A service used by News servers to distribute Usenet articles to newsgroup applications and between other servers.	stealth

raunalnik preko takih vrat je popolnoma nemogo, ker navzven sploh ne obstajajo. NetBIOS Availability Scan: poskuša vzpostaviti povezavo z vašim raunalnikom in dobiti informacije o njem.

Active Trojan Horse Scan: poskuša vzpostaviti povezavo z na ini, ki jih imenujemo tudi Trojanski konji.

Antivirus Product Scan: preveri, eimate na raunalniku namešen antivirusni program in katere razliice je.

Antivirus Definition Scan: pregleda, kdaj ste nazadnje osvežili vaš antivirusni program.

Browser Privacy Scan: preveri ali vaš interneti brskalnik omogo a pregled informacij o straneh, ki ste jih obiskali. Tu gre

predvsem za zgodovino obiskanih spletnih strani in prejemanje piškotkov. Ponavadi strogo zaprt požarni zid ne omogo a dostop do nekaterih spletnih strani, e piškotke onemogo ite.

Po testu lahko rezultate tudi anonimno oddate ali za primerjavo samo pogledate ostale, ki so jih na voljo dali prejšnji obiskovalci te spletne strani.

Scan for viruses

Za tiste, ki slujajno nimate nameš enega nobenega antivirusnega programa pa priporo am test s tem servisom. e se vam zdi, da se je raunalnik za eludno obnašati

The scan can take more than 20 minutes depending on the speed of your computer and the number of files that you have. Please do not browse away from this page unless you intend to abort the scan.



File: C:\RECYCLED...Oc\10.exe

Files Scanned: 11507
Files Infected: 0

Stop Scan

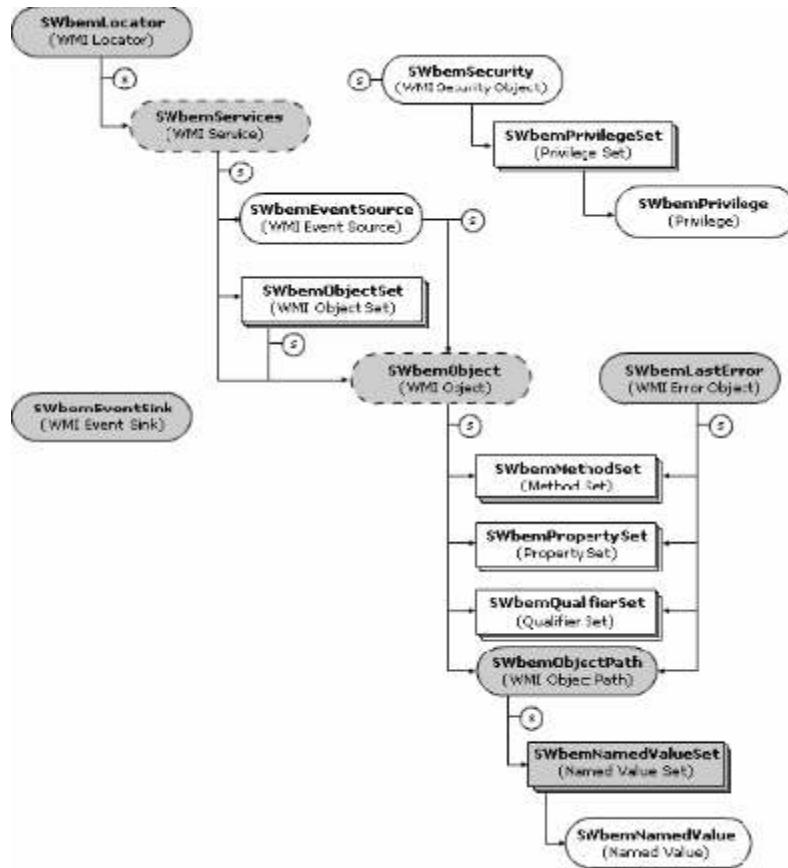
in sumite, da ste dobili virus, potem nikar ne odlašajte. Tudi tu je postopek karseda enostaven, saj le zaženete test in po akate nekaj minut, da servis pregleda datoteke na vašem raunalniku. Po koncu dobite rezultat o številu pregledanih in okuženih datotek.

e je pri slednjih številka 0, potem vaš antivirusni program deluje dobro. e ga slujajno nimate, imate pa veliko sre o, vendar vam zagotavljam, da ne bo dolgo, ko vam bom lahko zaželel "dobrodošlico" v prvo skupino ljudi iz za etka tega lanka.

Peter Kobe
peter.kobe@xnet.kompas.si
 Microsoft Office XP Specialist Expert
 Testing center administrator

WMI skriptiranje

WMI skriptna knjižnica predstavlja skupek objektov, preko katerih lahko koda napisana v skriptnih jezikih kot so Vbscript, Jscript in ActivePerl dostopa do WMI infrastrukture, to je do WMI upravljanih virov.



Objektni model WMI nam izpostavlja številne objekte, metode in lastnosti. Med objekti naštejmo le zanimivejše in boljše dokumentirane:

SWbemLocator, SWbemServices, SWbemEventSource, SWbemObjectSet, SWbemObject, SWbemLastError, SWbemMethodSet, SWbemPropertySet, SWbemQualifierSet, SWbemObjectPath, SWbemSecurity in SWbemSink. SWbemLocator, SWbemSink, SWbemObjectPath, SWbemNamedValueSet in SWbemLastError objekt kreiramo z uporabo CreateObject funkcije skriptnega jezika, SWbemServices in SWbemObject pa z GetObject funkcijo in

kombinacijo WMI monikerja (»winmgmts:«) ter objektne poti (npr.: [\\racunalnik][\ImenskiProstor][:ImeRazreda][.lastnost='vrednost'])).

Skupek objektov, metod in lastnosti WMI, ki so nam na voljo, si lahko najlaže ogledamo s pomočjo Wbemtest.exe, ki ga najdemo v %systemroot%\system32\wbem. Pri raziskovanju WMI moramo Seveda biti pozorni na imenski prostor (najbolj zanimive informacije bomo zbrali v root\cimv2.

Poizvedovanje

Za poizvedovanje po WMI virih lahko uporabimo metodi `SwbemServices.InstanceOf` ali pa



`SwbemServices.ExecQuery`. InstanceOf vedno vrne vse lastnosti dolo enega vira ,z `ExecQuery` in WQL (WMI Query Language) pa lahko koli ino zajetih informacij omejimo in znatno vplivamo na mrežni promet. Ne ustrašimo se nove kratice in pojma, saj bomo takoj videli, da ga že poznamo kot `SELECT` stavek `SQL`.

```
StrRacunalnik=«.«  
Set objSWbemServices = GetObject(»winmgmts:\« &  
strRacunalnik & »root\cimv2«)
```

```
Set colSWbemObjectSet =  
objSWbemServices.execQuery(»SELECT * FROM  
Win32_service«)
```

```
For each objSWbemObject in colSWbemObjectSet  
Wscript.Echo »Ime : » & objSWbemObject.DisplayName  
& vbCrLf & _  
» Stanje : » & objSWbemObject.State & vbCrLf & _  
» Na in zagona : » & sWbemObject.StartMode & vbCrLf
```

next

Koli ino zajetih informacij lahko nadalje omejimo z naslednjimi WQL primeri:

- »SELECT DisplayName, State, StartMode FROM Win32_Service«
- »SELECT * FROM WIN32_Service WHERE State='Stopped' »
- »SELECT DisplayName, State, StartMode FROM WIN32_Service WHERE State='Stopped' »

Pazljiva izbira kriterijev in podmnožice zapisov se nam lahko še kako obrestuje.

Zamislimo si samo razliko koli ine podatkov vseh zapisov v Event Logu dolo enega strežnika, ali pa samo zapise dolo enega ,nam zanimivega dogodka v Application Logu.Poizvedmo lahko nadalje rafiniramo s pomo jo [optionalflags](#), kar pa si bomo ogledali kasneje. e nam pri preiskovanju skript stvari uidejo iz rok (npr.:napišemo in stestiramo skripto za branje vseh dogodkov dobro zaposlenega strežnika,) je najboljša rešitev ustavitve in ponovni zagon WMI servisa.

Oglejmo si še primer izpisa zanimivejših lastnosti aktivnega operacijskega sistema:

```
On Error Resume Next  
strComputer = ""  
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:\\" & strComputer & "\root\cimv2")  
Set colItems = objWMIService.ExecQuery("Select * from Win32_OperatingSystem",,48)  
For Each objItem in colItems  
Wscript.Echo "BootDevice: " & objItem.BootDevice  
Wscript.Echo "Caption: " & objItem.Caption  
Wscript.Echo "CodeSet: " & objItem.CodeSet  
Wscript.Echo "CSName: " & objItem.CSName
```



```

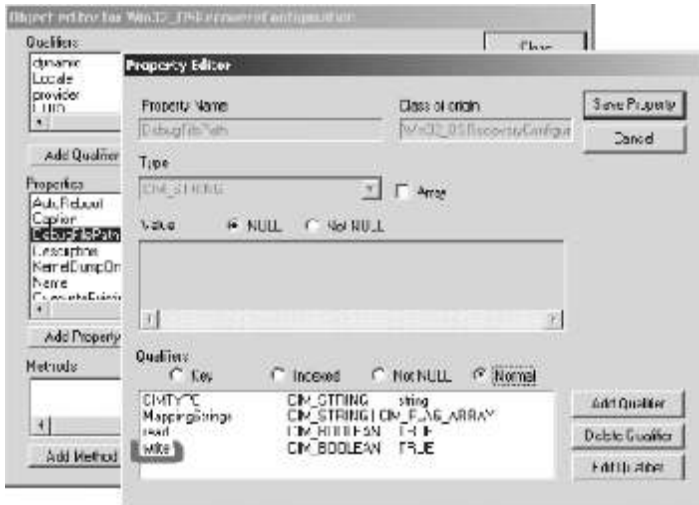
Wscript.Echo "CurrentTimeZone: " & objItem.CurrentTimeZone
Wscript.Echo "FreePhysicalMemory: " & objItem.FreePhysicalMemory
Wscript.Echo "FreeSpaceInPagingFiles: " & objItem.FreeSpaceInPagingFiles
Wscript.Echo "FreeVirtualMemory: " & objItem.FreeVirtualMemory
Wscript.Echo "Locale: " & objItem.Locale
Wscript.Echo "InstallDate: " & objItem.InstallDate
Wscript.Echo "NumberOfProcesses: " & objItem.NumberOfProcesses
Wscript.Echo "NumberOfUsers: " & objItem.NumberOfUsers
Wscript.Echo "RegisteredUser: " & objItem.RegisteredUser
Wscript.Echo "SerialNumber: " & objItem.SerialNumber
Wscript.Echo "ServicePackMajorVersion: " & objItem.ServicePackMajorVersion

```

```

Wscript.Echo
"ServicePackMinorVersion: " &
objItem.ServicePackMinorVersion
Wscript.Echo
"SizeStoredInPagingFiles: " &
objItem.SizeStoredInPagingFiles
Wscript.Echo "Status: " &
objItem.Status
Wscript.Echo "SystemDevice: " &
objItem.SystemDevice
Wscript.Echo "SystemDirectory: " &
objItem.SystemDirectory
Wscript.Echo "TotalSwapSpaceSize: " &
objItem.TotalSwapSpaceSize
Wscript.Echo
"TotalVirtualMemorySize: " &
objItem.TotalVirtualMemorySize
Wscript.Echo
"TotalVisibleMemorySize: " &
objItem.TotalVisibleMemorySize
Wscript.Echo "Version: " &
objItem.Version
Wscript.Echo "WindowsDirectory: " &
objItem.WindowsDirectory
next

```



Pri izpisu datuma inštalacije sistema ni prišlo do napake. Le ta je izpisan v UTC formatu (yyymmddHHMMSS.nnnnnn+ -UUU)

Spreminjanje lastnosti

Ve ina lastnosti v okolju Windows 2000 je dostopnih samo za branje. (od 4000+ jih lahko spreminjamo samo 39)..

Oglejmo si primer spreminjanja vrednosti WIN32_OSRecoveryConfiguration razreda.

```

sRacunalik = ""
sRazred = "Win32_OSRecoveryConfiguration"
set oSWbemServices = GetObject("winmgmts:\\" & sRacunalik & "\root\cimv2")
set cInstances = oSWbemServices.ExecQuery("SELECT * FROM " & sRazred)
for each oInstance in cInstances
    oInstance.DebugFilePath = "c:\temp\memory.dmp"
next

```

Katere lastnosti lahko spreminjamo in katerih ne najlažje izvemo s pomojo zgoraj omenjenega wbemtest.exe. Ogledati si moramo samo Write dolo ilo (qualifier) nam zanimive lastnosti in e le-ta

vsebuje vrednost TRUE, lastnost lahko skriptno spreminjamo.

Klic funkcije

Primere klicanje funkcij kot so poizvedovanje in ustavljanje servisov WIN32_process razreda ter ponovni zagon ra unalnika (WIN32_OperatingSystem) smo si ogledali že v prejšnjem prispevku (glej PIKA 4-V oz. <http://www.kompas-xnet.si/pika/images/Pika4-V.pdf>)

Kreiranje vira

Nekateri WMI razredi (npr.: WIN32_Process in WIN32_Share) podpirajo metodo Create.

Kot primer si oglejmo kreiranje novega skupnega direktorija

```
sRacunalnik = «FileServer01«  
sRazred = «Win32_Share«  
sPot = »c:\skupno8«  
sIme = "Dokumenti8"  
iMaximumAllowed = 32  
sOpis = " Zbirka dokumentov 8.del"  
  
set oSWbemServices = GetObject("winmgmts:\\& sRacunalnik & "\root\cimv2")  
set SWbemObject = Get(sRazred)  
  
iStatus = oSWbemObject.Create( spot, sIme, 0 , iMaximumAllowed, sOpis )  
  
wscript.echo "Status : " & iStatus
```

Vir lahko ustvarimo, e njegov razred vsebuje metodo Create (podobno kot pri spreminjanju lastnosti, si tudi tukaj lahko pomagamo z wbemtext.exe)

Spotoma si tu oglejmo še primer metode Delete:

```
sRacunalnik=""  
sVir = "Win32_Share.name='Skupno8'"  
  
set oSWbemServices = GetObject("winmgmts:\\\" & sRacunalnik & "\root\cimv2")  
set oSWbemObject = oSWbemServices.Get(sVir)  
oSWbemObject.Delete
```

Aleš Lipuš ek
ales.lipuscek@xnet.kompas.si

VRO A POLETNA PONUDBA



dodatne informacije o cenah dobite pri svojem
prodajalcu ra unalniške opreme ali na: INFO@CHS.SI

Brezplačna XML seminarja

V sodelovanju z našim partnerjem SOFTWARE AG vas vabimo na delavnici na temo XML, ki sta namenjena vsem tistim, ki v podjetju gradijo in določajo strategijo razvoja informatike.

Ta poldnevna seminarja vas seznanita z osnovami XML-a in sta posebej prirejena za vodilne in vodstvene kadre, ki želijo XML kot del strategije B2B in e-poslovanja.

Osnovni namen seminarja je, da odgrnemo tanjšo skrivnost iz XML: slišali boste kratko zgodovino in izvor XML-a, posebno pozornost bomo namenili temu, da ugotovimo, zakaj naj bi bil XML pomemben za vas. Del programa je namenjen vrsti praktičnih primerov, ki so namenjeni temu, da vam prikažejo, kakšne ugodnosti ima lahko podjetje z uvedbo XML-a.

Seminar bomo zaključili z razgovorom o potrebnih pripravah na uvedbo XML, stroških za pripravo in implementacijo XML ter o tem, kdaj se vam bo investicija za vasela vračala.

[Seminarja sta brezplačna!](#) In potekata od 9:30 - 13:30, v prostorih KOMPAS Xnet, Pražakova 4.

Število mest je omejeno, zato bomo upoštevali prijave po sistemu "kdor prvi pride, ..." [Prijave: xnet@kompas.si](mailto:xnet@kompas.si)

Seminar bodo izvajali predavatelji XML Academy- Software AG v angleškem jeziku.

XML and Content Management - 3. junij 2003 od 9:30 - 13:30

Content

- Understand what XML is, the market, the drivers and why it is important for a company
 - Understand how XML can add value to an organisation's IT strategy
 - Understand why XML is a key enabler for Web Content Management Systems
 - Understand the key business benefits of XML and Web Content Management Systems
 - Understand what is involved in building a robust, scalable and integrated XML Web Content Management Solution
 - Be able to develop a project methodology framework for the implementation of XML and Web Content Management Solution
 - Be able to generate a ROI analysis for your Web Content Management Solution based on XML

XML za MANAGERJE - 4. junij 2003 od 9:30 - 13:30

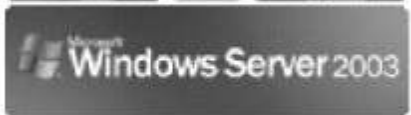
Content

- Understand what XML is and why it is important
 - Distinguish between XML hype and reality
 - Understand how XML can add value to an organisation's IT strategy
 - Understand why XML is a key enabler for B2B e-Business integration
 - Be familiar with horizontal and vertical applications of XML in the marketplace
 - Understand the key business benefits of XML
 - Understand what is involved in building a robust, scalable and integrated XML solution
 - Be able to develop a project framework for the implementation of XML



Nova »2003« znanja

Windows 2003 poletna šola



Vsak nov operacijski sistem prinese potrebo po u enju in spoznavanju dolo enih novosti in s prihodom produkta Windows 2003 Server ni ni druga e. Microsoft je vsporedno z novim strežnikom pripravil tudi paletu novih te ajev ter seveda tudi MCP izpitov, ki nas pripeljejo do MCSA oz. MCSE naslova.

Z obsežnostjo produkta se seveda ve a tudi gradivo, ki ga je potrebno predelati, e želimo osvojiti dolo eno znanje, pa tudi število izpitov za doseg željenega Microsoftovega certifikata.

e želimo dose i MCSA naziv moramo tako v sklopu MCSA za Windows 2003 opraviti štiri MCP izpite, za MCSE za Windows 2003 pa sedem. Seveda bomo bistveno lažje delo (vsaj kar se števila izpitov ti e) imeli tisti, ki MCSA ali MCSE naziv že imamo. V tem primeru bo za MCSA za Windows 2003 potreben en MCP izpit, za MCSE naslov pa dva.

Izbiranje izpitov, ki nas pripeljejo do željenega cilja je pravi projekt, saj lahko izbiramo med mnogo razli nimi izpiti, med katerimi so dolo eni obvezni in jih je potrebno opraviti, dolo eni pa so izbirni in med množico izpitov tako izberemo le na primer dva. Ve informacij na to temo boste našli na Microsoftovi spletni strani <http://www.microsoft.com/traincert/highlights/windows2003.asp>

da pa vam bo pri »študiju« lažje, vam bomo prisko ili na pomo in (kot vedno) pripravili Poletno Windows 2003 šolo. Tako se bom v vro ini letošnjega poletja (seveda je u ilnica na KOMPAS Xnetu prijetno klimatizirana!) ukvarjali z naslednjimi MOC te aji ter tako nekako strnili kar veliko koli ino zanimive snovi v tri tedne, med 14. julijem in 1. avgustom 2003:

·#2277: Implementing, Managing, and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Network Infrastructure: Network Services (5 dni) 14. - 18.

·#2274: Managing a Microsoft Windows Server 2003 Environment (5 dni) 21. - 25.

·#2285*: Installing, Configuring, and Administering Microsoft Windows XP Professional (2 dni) 28.-29.

·#2159: Deploying and Managing Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2000 (3 dni) 30.-1.8.

Upam, da Vam bomo s tem programom olajšali spoznavanje novosti novega operacijskega sistema in da se sredi julija sre amo v naših poslovnih prostorih.

(* V primeru, da #2285 julija še ne bo dosegljiv s strani Microsofta (predviden izid te aja je junij 2003) bomo izvedli modularni MOC te aj z enakimi temami.)

Kotizacija, ki vključuje gradivo za vse naštetih tečajev (4x), kosila v hotelu Astral (15x), brezplačno opravljanje MCP izpitov (4x) in osvežilne napitke v času tečajev znašajo samo 620.000,00 SIT + DDV (redna cena: 768.000,00 SIT)

Podrobnosti o programu poletne ŠOLE in vsebini posameznih tečajev si lahko ogledate na naši spletni strani.

Število mest je omejeno, prijave sprejemamo do zasedbe prostih mest, zato ne zamudite izjemne priložnosti!

Se oklevate? Windows 2003 poletno ŠOLO vodi [Gregor Šuster, MCSE, MCT](#)

MCAD poletna ŠOLA



Za vse, ki si želite pridobiti naziv MCAD for Microsoft .NET bomo v avgustu izvajali MCAD poletno ŠOLO, ki bo potekala po programu, ki ga je pripravil Microsoft.

Program obsega 3 MOC tečajev, v skupnem trajanju 13 dni, poleg tega pa boste prejeli tudi gradivo za dva t.i. e-learning tečaja.

[#2373: Programming with Visual Basic .NET](#): 4. - 8. avgust 2003

[#2389: Programming with ADO.NET](#): 11. - 13. avgust 2003

[#2310: Building Web Applications Using Microsoft Visual Studio .NET](#): 18. - 22. avgust 2003

Izbrana e-learning tečaja:

[#2507: Programming with the Microsoft .NET Framework](#)

[#2524: Developing XML Web Services using Microsoft ASP.NET](#)

Kotizacija, ki vključuje gradivo za vse naštetih tečajev (5x), kosila v hotelu Astral (13x), brezplačno opravljanje MCP izpitov (3x) in osvežilne napitke v času tečajev znašajo samo 540.000,00 SIT + DDV (redna cena 650.000,00 SIT)

Podrobnosti o programu MCAD poletne ŠOLE in vsebini posameznih tečajev si lahko ogledate na naši spletni strani.

Število mest je omejeno, prijave sprejemamo do zasedbe prostih mest, zato ne zamudite izjemne priložnosti!

Petkov hitri seminar

Ali se Vam kdaj zgodi, da bi preiskusili nek nov produkt, funkcijo dolo enega programa ali kaj podobnega, pa pri tem naletite na težave kot so pomanjkanje asa, procesorske mo i oz. ra unalnikov za testno okolje, pomanjkanje volje za preiskovanje novih produktov ali pa mogo e nedostopnost programske opreme za testiranje?

Za Vas bomo pripravili kratke enodnevne seminarje, na katerih si bomo pogledali nove možnosti zanimivih produktov, za Vas bomo postavili testno okolje, kjer boste lahko produkte ali njihove dele sami preiskusili, pripravili potrebne informativne materijale in Vam željene produkte predstavili. Za za etek smo pripravili tri seminarje:

- Avtomatizirano nameš anje OfficeXP v omrežnem okolju
- Kaj zmorejo in kako koristno uporabiti SharePoint Team Services
- Stvari na katere ne smemo pozabiti pri nastavitvah varne Windows 2000 domene

Termini so objavljeni na spletni strani

Seveda pa bi bili zelo veseli, e bi z nami tudi sodelovali na ta na in, da nam na naslov petkovseminar@xnet.kompas.si pošljete kakšen predlog o temah, ki vas zanimajo. Konec koncev so ti seminarji namenjeni Vam! Vsak predlog bo dobrodošel in e boste predlagali temo, katere seminar bomo tudi izvedli, vas bomo nagradili z brezpla nim obiskom. Prav tako bi Vas povabil, da se vpišete na našo mailing listo, preko **Želimo vam prijeten oddih!** katere Vam bomo pošiljali informacije o novih seminarjih (samo o seminarjih, brez drugega propagandnega materijala!). Na to mailing listo se vpišete tako, da nam pošiljate elektronsko sporo ilo na petkovseminar@xnet.kompas.si s pripisom o tem, da želite dobivati informacije o seminarjih, le-te pa bodo prav tako objavljene tudi na naši spletni strani www.kompas-xnet.si.

Cena obiska na seminarju je **simboli nih 10.000,00 SIT + DDV**, v ceno pa je vklju en material, potreben na seminarju, priprava delovnih pogojev za Vaše samostojno delo, predavatelj, ki vam bo temo predstavil ter osvežilni napitki, kava ter prigrizek, da boste lažje preživeli dan.

Gregor Šuster
MCSE, MCT
gregor.suster@xnet.kompas.si

Iz sveta znamk Pošte Slovenije

Pošta Slovenije je zopet izdala nove znamke.

Ve informacij si oglejte na spletni straneh "Svet znamk" na naslovu:

www.posta.si/slo/dz/default.asp



NORE PO ITNICE za šolarje

Končno smo spet dočkali najboljše leto poletja! Čas po itnic, novih poznanstev, čas sprostitve in uživanja in čas za stvari, ki jih med letom enostavno ne moremo početi. To pa je tudi čas, ko vas vse šolarje ponovno lahko povabimo na tedenske delavnice računalništva. Nekateri že poznate naše programe, ostali pa se še lahko pripravite, da je to zelo zanimiv način preživetja teden dni po itnic.



Prilagodimo tri različne delavnice in sicer:



USTVARI SVOJO RISKANJE (PowerPoint in Internet)



NAREDI SVOJO SPLETNO STRAN (v FrontPage)



IZDELAJ SVOJ RAZPIS (s pomočjo Worda, Excela, Interneta)

Delavnice bodo potekale od ponedeljka do petka od 8.30-14.00, na Pražakovi 4 v Ljubljani. Pri vsaki delavnici se boste spoznali še z osnovami Interneta in elektronsko pošto, za sprostitev pa si bomo privoščili različne računalniške igrice. Zadnji dan pa boste sestavili LEGO ROBOTA. Z njim boste tekmovali, najboljši pa boste za to prejeli **NAGRADE!!!!** Vsak udeleženec ima svoj računalo.

Torej, do petka boste naredili svoj izdelek (odvisno za katero delavnico se odločite), se naučili uporabljati Internet, sestavili Lego robota in seveda kolikor bo prostega časa, igrali različne igrice.

Program je pester in zanimiv, zato se prijavi še danes. Cena tedenske delavnice je samo 30.000,00 SIT. V ceni je vključena tudi malica, sok in sladoled, tako da ne boste ničesar plačali in ne boste plačali.

POZOR!! Skupine so zelo majhne, zato je število mest omejeno. Le s pravočasno prijavo si lahko zagotoviš udeležbo. Rok prijave pa je vsaj 14 dni pred pričetkom.

TERMINI

JULIJ 2003 od 7. - 11. 7. 2003, 14. - 18. 7. 2003, 21. - 25. 7. 2003, 28. 7. - 1. 8. 2003

AVGUST 2003 od 4. - 8. 8. 2003, 18. - 22. 8. 2003

Posamezni termin bo izveden, če se bo prijavilo vsaj 6 udeležencev.

Za dodatne informacije pokliči 439-94-90, ali pa pošlji mail na janja@xnet.kompas.si.

Avtomatizirajmo nameš anje varnostnih popravkov

»Varnost« je že nekaj asa ena bolj pogosto izre enih besed v povezavi z ra unalniškimi omrežji in sistemi. e se omejimo samo na Windows operacijske sisteme (Windows 2000 Server in Professional, Windows NT 4 Server in Workstation) potem je delo vsakega vestnega administratorja, da vsakodnevno preverja kateri varnostni popravki so dosegljivi na Microsoftovi spletni strani in jih po potrebi nameš a na operacijske sisteme, ki bi lahko bili potencialna tar a zlonamernih dejanj.

To pa zna biti zelo neprijetno opravilo. Nameš anje servisnih in varnostnih popravkov na en ra unalnik še ni takšen problem, kakor pa je treba zakrpati varnostne luknje na dvajsetih ali celo ve ra unalnikih se marsikateri

administrator že z nejevoljo prestavlja od ra unalnika do ra unalnika in pritiska na gumb »Next«.

Da to delo ni prijetno so ugotovili tudi na Microsoftu in v operacijske sisteme vgradili funkcijo »Automatic Updates«, ki do neke mere olajša administratorjevo delo in (ustrezno nastavljena) sama na ra unalnik prenaša ustrezne varnostne popravke in jih nameš a.

Odli no, to je prava stvar! In kje se potem

pojavi problem? Problem se pojavi takrat, ko pomislimo, da je na primer varnostni popravek velik 5 Mb in da imamo v podjetju 100 ra unalnikov. V takem primeru bomo naredili 500 Mb prometa preko omrežja, saj bo vsak ra unalnik z Microsoftove spletne strani samostojno prenesel potrebni varnostni popravek. Prav tako administrator ne bo imel nobenega pregleda nad tem, kateri varnostni popravki bodo nameš eni in kateri ne. In e se nam to dvoje ne zdita nepomembni

dejstvi, potem si boste vzeli nekaj asa in v podjetju namestili Software Update Services.

Kaj omogo a Software Update Services (SUS)?

SUS nam omogo a nadzor nad distribuiranjem varnostnih popravkov,

skrbi za lokalne kopije le teh in nam v kombinaciji z aktivnim imenikom omogo a konfiguracijo funkcije »Automatic Updates« na klientih.

SUS se administratorju predstavi kot IIS web stran, preko katere lahko celoten servis administriramo, skladiš e za varnostne popravke, stran, kjer lahko ugotovljamo kateri popravki so bili prenešeni na strežnik, katere varnostne popravke na klientih ne bomo namestili in katere bomo, kdaj se bo SUS strežnik





osveževal... Skratka, vse na enem mestu.

Po tem, ko smo si izbrali računalnik, ki bo gostil SUS, je treba ustrezno pripraviti tudi kliente v našem omrežju. Z uporabo aktivnega imenika in skupinskih pravil je to opravilo zelo enostavno. Obstaja administrativna predloga, ki jo dodamo k skupinskim pravilom, v kateri lahko

določimo, s katerega računalnika naj »Automatic Updates« funkcija opravi svoje varnostne popravke in kdaj naj se ti varnostni popravki nameščajo.

Kaj pa slabosti? Slabost je v nekaterih primerih ta, da potrebujete za uporabo SUS strežnika aktivni imenik, torej Windows 2000 domeno. Prav tako je slabost v podpiranju samo novejših operacijskih sistemov (Windows NT in Windows 9x nista podprta). V trenutni različici SUS strežnika tudi ni podpore za Office popravke, kar pa se bo v naslednjih različicah nedvomno spremenilo.

Če povzamemo na kratko je SUS funkcija, ki se jo v podjetju sigurno splača uvesti. Namestitev je enostavna, naše omrežje pa bo z uporabo SUS strežnika vsekakor bolj varno.

Gregor Šuster
MCSE, MCT
gregor.suster@xnet.kompas.si

mojaShramba - učinkovito obvladovanje dokumentov v poslovanju podjetja

Rešitev mojaShramba omogoča preprosto obvladovanje dokumentov podjetja in s tem racionalizacijo poslovanja ter povezavo s podatki v poslovnem informacijskem sistemu. Je odličen pripomoček vsem, ki pri svojem delu potrebujejo dokumente podjetja, informacije in s tem tudi znanje, ki tu nastaja.

Dokumenti so lahko različnih tipov, vsebin in iz različnih virov. Spremljamo vse vhodne dokumente, tudi račune, ki prihajajo še v papirni obliki, jih povežemo z obstoječimi dokumenti (npr. račun-dobavnica), vhodnimi, izhodnimi in internimi. Dokumente lahko najdemo po lastnostih, ki smo jih samodejno ali ročno opredelili in po polnem besedilu v času obravnave dokumenta ali v arhivu.

Uporaba je omogočena tistim, ki do dokumenta smejo, na način, ki je prilagojen posameznim zahtevam. Varnost dokumentov v elektronski obliki je večja, saj originalni papir lahko hranimo le na enem mestu, elektronske dokumente pa hranimo lahko na različnih medijih in lokacijah. Z našimi izkušnjami smo nadgradili možnosti, ki jih nudi MS SharePoint Portal Server v celovito rešitev.

ECS d.o.o.

<http://www.ecs.si/>



Velika nagradna igra

Poletna vročina se je že najavila, zato smo za vas pripravili osvežujočo nagradno igro, z lepimi nagradami, ki so jih prispevali naši sponzorji. Sodelujete lahko tako, da nam najpozneje do 5. septembra pošljete razglednico s poštinskimi pozdravi. Da pa naloga ne bo preveč preprosta, morate pripisati tudi ključno geslo, ki se skriva nekje v PiKI.

Med vsemi, ki boste v igri sodelovali, bo žreb razdelil naslednje nagrade:

- 1 x dlanik Palm Zire (CHS)
- 1 x Symantec Internet Security 2003 (CHS)
- 2 x Leksikon računalništva in informatike (Založba Pasadena)
- 1 x multimedijška tipkovnica (Alldea)
- 1 x optična miška (Alldea)
- 1 x Knjiga TAKO POSTANEŠ VODILNI (Založba Tangram)
- 3 x Tečaj po izbiri v vrednosti 30.000,00 SIT (KOMPAS Xnet)



Seveda bomo upoštevali tudi e-razglednice. Nikakor pa ne pozabite pripisati svojih podatkov, pa tudi e-naslova, če želite, da vas v bodoče tudi po elektronski pošti obveščamo o novostih in akcijah.

Veliko sreče!!!

Symantec Client Security poslej z Microsoftovim certifikatom

Družba Symantec, v svetu vodilni ponudnik na področju internetne varnosti, je objavila, da bo njen izdelek Symantec Client Security podpiral Windows Server 2003 in tudi 64-bitno različico Windows. Symantec je objavil tudi, da je Symantec AntiVirus Corporate Edition, ki v Symantec Client Security prispeva tehnologijo za odkrivanje virusov, pridobil Microsoftov certifikat za Windows Server 2003, za njegovi izdaji Standard in Enterprise.

Enostavno konfiguriranje, uvajanje in upravljanje

Symantec Client Security omogoča skrbnikom za IT centralizirano konfiguriranje in uvajanje te rešitve, vsakodnevno upravljanje pravilnikov, na voljo pa so tudi funkcije za izdelovanje poročil. Da pa se resnično, potreben za skrbniška opravila, še dodatno skrajša, lahko skrbniki Symantec Client Security enostavno uvedejo z uporabo ene od treh vnaprej pripravljenih paketnih namestitev. Na voljo so polna namestitev, namestitev, ki zahteva malo upravljanja, in namestitev za lahke odjemalce, ki zahteva zelo malo sredstev, vendar ne na račun varnosti. Skrbniki lahko na ravni celotne organizacije uporabijo tudi zaklepanje pravilnikov, s čimer uporabnikom preprečijo spreminjanje nastavitve varnosti za odjemalce. Pravilnike po meri je mogoče uporabiti za izbrane skupine uporabnikov, denimo, za posamezne oddelke ali lokacije.

SRE NI NAGRAJENCI

V prejšnji številki PiKE ste odgovarjali na nagradno vprašanje:
Naštete vsaj 4 verzije Microsoft Windows OS?

MATEJ ŠRANC

bon v vrednosti 15.000,00 SIT

MIHAEL LUKANOVIC

bon v vrednosti 10.000,00 SIT

LUCIJARO NIK

bon v vrednosti 10.000,00 SIT



Nagrajencem estitamo, ostalim se zahvaljujemo za sodelovanje!

Pomagajte PiKI na pravi naslov

Zavedamo se, da imamo v svoji bazi kar veliko napa nih naslovov, saj se je veliko podjetij in ustanov preimenovalo, spremenila so se imena ulic, nekaterih vaših sodelavcev tudi ni ve .

Pomagajte PiKI, da pride v roke vam, ki jo radi preberete. Pokli ite nas in nam sporo ite pravilne podatke, seveda pa lahko spremembe naslova sporo ite tudi po elektronski pošti.

Za pomo se vam toplo zahvaljujemo!



www.kompas-xnet.si

- koledar te ajev
- opisi te ajev
- v zadnjem hipu
- prijavnica
- PiKA OnLine
- naše storitve
- presene enja!
- podatki o podjetju
- posebne ugodnost

KOLOFON

Izdaja:

KOMPAS Xnet

Pražakova 4

1514 Ljubljana

Tel: 01 2344-394

Fax: 01 2318-687

xnet@kompas.si

www.kompas-xnet.si

Direktorica:

Branka Slinkar

Glavni urednik in oblikovalec:

Matjaž Žnidarši

Pomo niki glavnega urednika:

Janja Levstek,

Gregor Šuster,

Jernej Oprešnik,

Peter Kobe,

Janez Strojan,

Tomaž Tekavec,

Matej Zorman,

Dušan Zupan i .

Odslužil državi

Grega

Pomirja

Cric

Stažirata

Andreja, Jure

Nesre en

Matjaž

Pozabi

Aleš

Lete i

Dare