

Лабораторная работа № 1

Порядок загрузки драйверов и
сервисов в Windows

Указания

по выполнению ЛР №1

Для выполнения лабораторных работ по предмету «Сервисы и интерфейсы систем управления» необходим персональный компьютер с установленной ОС Windows и программы LoadOrder от Sysinternals.

Перед выполнением практической работы учащиеся должны изучить краткие теоретические сведения, необходимые для успешного выполнения конкретной работы, освоить навыки работы с интерфейсом интегрированной среды, выполнить работу согласно предложенному порядку, ответить на контрольные вопросы.

По лабораторной работе № 1 студенты должны получить у преподавателя групповое задание и выполнить его. Результаты поместить в отчет.

Отчет должен одержать:

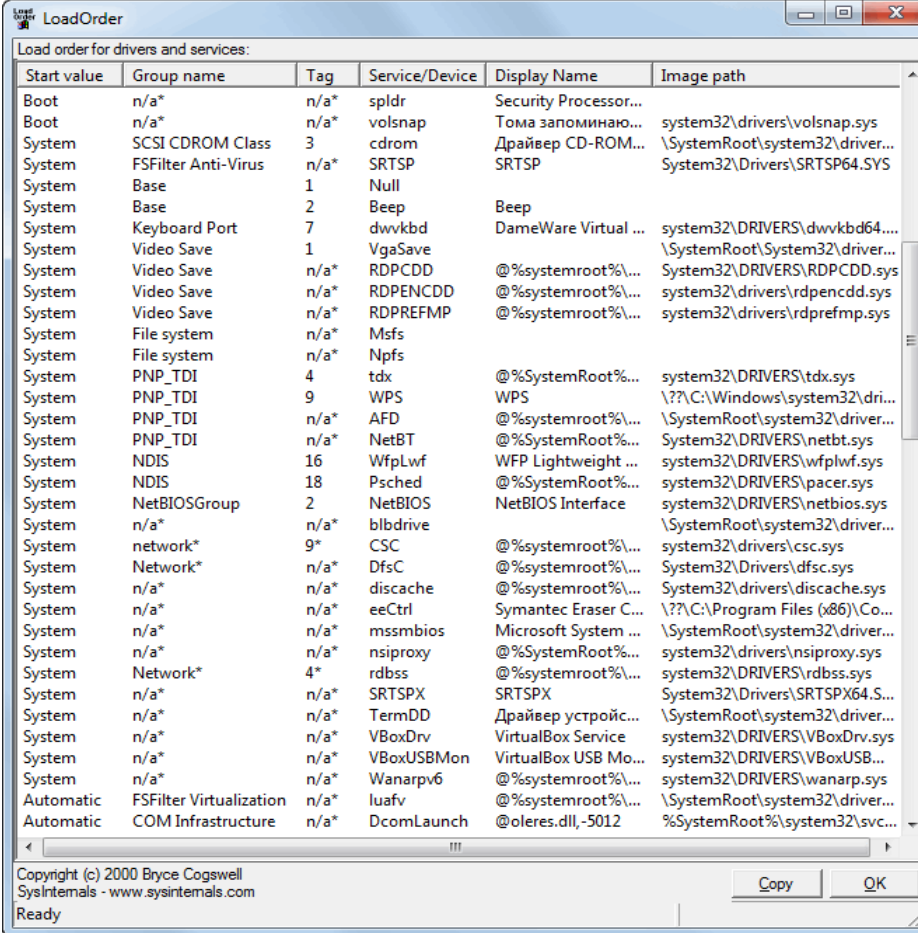
- Название темы
- Цель работы
- Результаты работы по данной теме.
- Отчет оформляется в свободной форме и представляется преподавателю на проверку по завершению изучения темы.

Цель



Исследование внутреннего устройства операционной системы Windows.

Пункт 1



LoadOrder

Load order for drivers and services:

Start value	Group name	Tag	Service/Device	Display Name	Image path
Boot	n/a*	n/a*	spldr	Security Processor...	
Boot	n/a*	n/a*	volsnap	Тома запоминаю...	system32\drivers\volsnap.sys
System	SCSI CDROM Class	3	cdrom	Драйвер CD-ROM...	\SystemRoot\system32\driver...
System	FSFilter Anti-Virus	n/a*	SRTSP	SRTSP	System32\Drivers\SRTSP64.SYS
System	Base	1	Null		
System	Base	2	Beep	Beep	
System	Keyboard Port	7	dwvkbd	DameWare Virtual ...	system32\DRIVERS\dwvkbd64...
System	Video Save	1	VgaSave		\SystemRoot\System32\driver...
System	Video Save	n/a*	RDPCCDD	@%systemroot%\...	System32\DRIVERS\RDPCCDD.sys
System	Video Save	n/a*	RDPCDD	@%systemroot%\...	system32\drivers\rdpcdd.sys
System	Video Save	n/a*	RDPREFMP	@%systemroot%\...	system32\drivers\rdprefmp.sys
System	File system	n/a*	Msfs		
System	File system	n/a*	Npfs		
System	PNP_TDI	4	tdx	@%SystemRoot%\...	system32\DRIVERS\tdx.sys
System	PNP_TDI	9	WPS	WPS	\??\C:\Windows\system32\dr...
System	PNP_TDI	n/a*	AFD	@%systemroot%\...	\SystemRoot\system32\driver...
System	PNP_TDI	n/a*	NetBT	@%SystemRoot%\...	System32\DRIVERS\netbt.sys
System	NDIS	16	Wfplwf	WFP Lightweight ...	system32\DRIVERS\wfplwf.sys
System	NDIS	18	Psched	@%SystemRoot%\...	system32\DRIVERS\pacer.sys
System	NetBIOSGroup	2	NetBIOS	NetBIOS Interface	system32\DRIVERS\netbios.sys
System	n/a*	n/a*	blbdrive		\SystemRoot\system32\driver...
System	network*	9*	CSC	@%systemroot%\...	system32\drivers\csc.sys
System	Network*	n/a*	DfsC	@%systemroot%\...	System32\Drivers\dfs.sys
System	n/a*	n/a*	discache	@%systemroot%\...	System32\drivers\discache.sys
System	n/a*	n/a*	eeCtrl	Symantec Eraser C...	\??\C:\Program Files (x86)\Co...
System	n/a*	n/a*	mssmbios	Microsoft System ...	\SystemRoot\system32\driver...
System	n/a*	n/a*	nsiproxy	@%SystemRoot%\...	system32\drivers\nsiproxy.sys
System	Network*	4*	rdbsp	@%systemroot%\...	system32\DRIVERS\rdbsp.sys
System	n/a*	n/a*	SRTSPX	SRTSPX	System32\Drivers\SRTSPX64.S...
System	n/a*	n/a*	TermDD	Драйвер устройс...	\SystemRoot\system32\driver...
System	n/a*	n/a*	VBoxDrv	VirtualBox Service	system32\DRIVERS\VBoxDrv.sys
System	n/a*	n/a*	VBoxUSBMon	VirtualBox USB Мо...	system32\DRIVERS\VBoxUSB...
System	n/a*	n/a*	Wanarpv6	@%systemroot%\...	system32\DRIVERS\wanarp.sys
Automatic	FSFilter Virtualization	n/a*	luafv	@%systemroot%\...	\SystemRoot\system32\driver...
Automatic	COM Infrastructure	n/a*	DcomLaunch	@oleres.dll,-5012	%SystemRoot%\system32\svc...

Copyright (c) 2000 Bryce Cogswell
SysInternals - www.sysinternals.com
Ready

Copy OK

Посмотрим текущий порядок запуска системы с помощью программы LoadOrder от Sysinternals. Программа покажет нам, что и в каком порядке загружается при запуске операционной системы.

Драйверы

Load order for drivers and services:

Start value	Group name	Tag	Service/Device	Display Name	Image path
Boot	WdfLoadGroup	n/a*	Wdf01000	Kernel Mode Driver Fra...	system32\drivers\Wdf01000.sy
Boot	Boot Bus Exten...	1	ACPI	Драйвер Microsoft ACPI	system32\drivers\ACPI.sys
Boot	Boot Bus Exten...	2	msisadrv		system32\drivers\msisadrv.sys
Boot	Boot Bus Exten...	3	pci	Драйвер PCI шины	system32\drivers\pci.sys
Boot	Boot Bus Exten...	6	vdrvroot	Драйвер перечислител...	system32\drivers\vdrvroot.sys
Boot	Boot Bus Exten...	n/a*	partmgr	@%SystemRoot%\syste...	System32\drivers\partmgr.sys
Boot	System Bus Ext...	9	volmgr	Драйвер диспетчера то...	system32\drivers\volmgr.sys
Boot	System Bus Ext...	10	volmgrx	@%SystemRoot%\syste...	System32\drivers\volmgrx.sys
Boot	System Bus Ext...	n/a*	mountmgr	@%SystemRoot%\syste...	System32\drivers\mountmgr.
Boot	SCSI Miniport	25	iaStor	Intel RAID Controller	system32\drivers\iaStor.sys
Boot	SCSI miniport	n/a*	amdxtata		system32\drivers\amdxtata.sys

Copyright (c) 2000 Bryce Cogswell
SysInternals - www.sysinternals.com
Ready

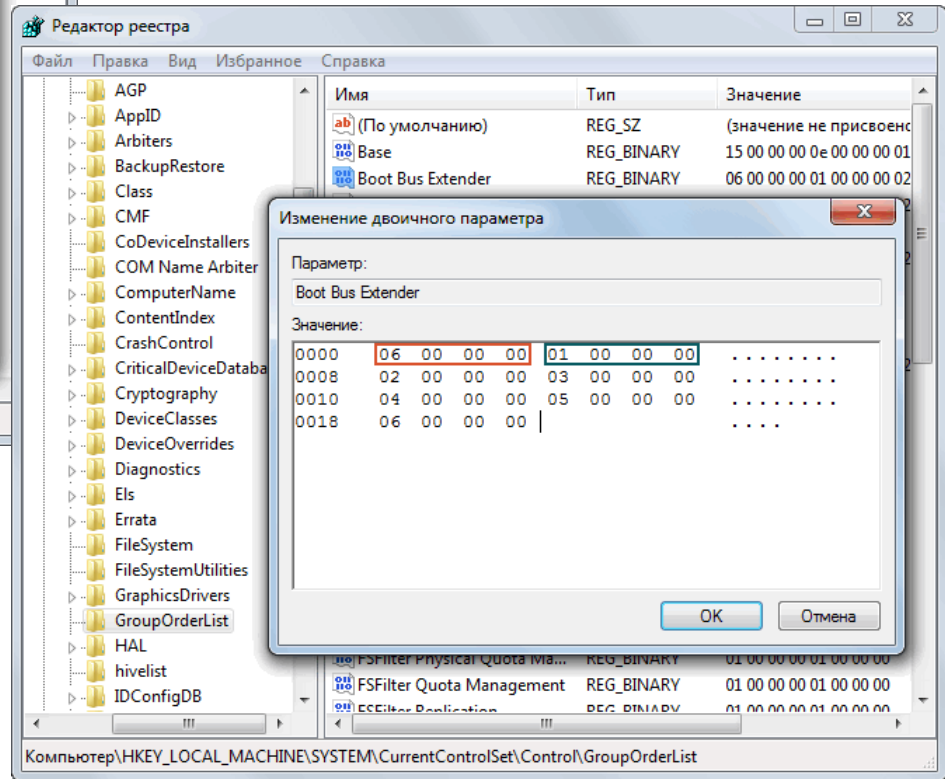
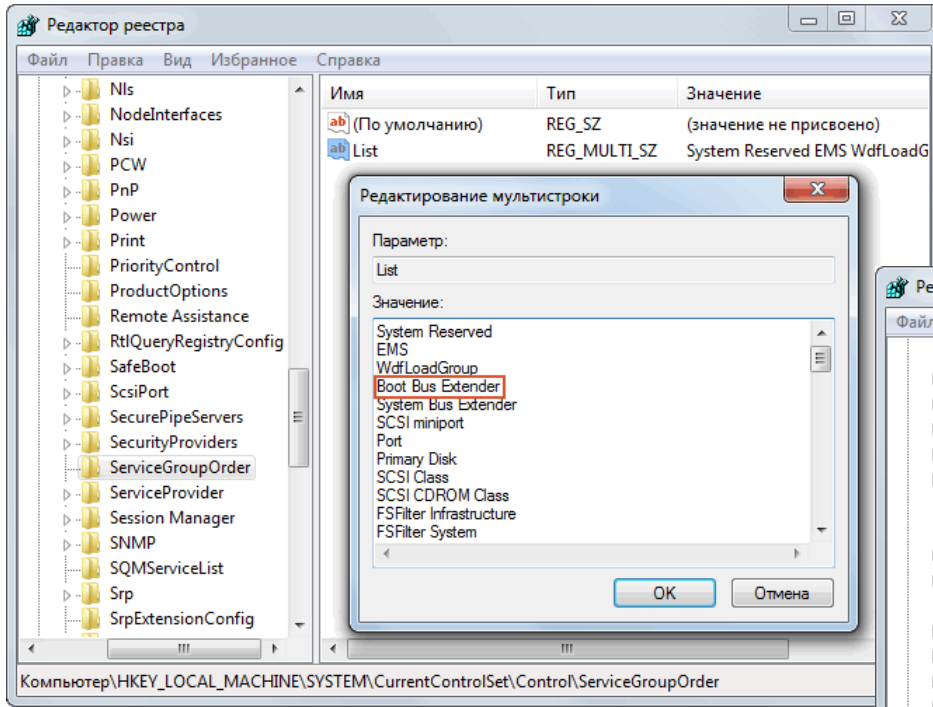
Редактор реестра

Файл Правка Вид Избранное Справка

Имя	Тип	Значение
(По умолчанию)	REG_SZ	(значение не присвоено)
DisplayName	REG_SZ	Драйвер Microsoft ACPI
DriverPackageId	REG_SZ	acpi.inf_amd64_neutral_2a841284
ErrorControl	REG_DWORD	0x00000003 (3)
Group	REG_SZ	Boot Bus Extender
ImagePath	REG_EXPAND_...	system32\drivers\ACPI.sys
Start	REG_DWORD	0x00000000 (0)
Tag	REG_DWORD	0x00000001 (1)
Type	REG_DWORD	0x00000001 (1)

Компьютер\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\ACPI

Драйверы



Сервисы

LoadOrder

Load order for drivers and services:

Start value	Group name	Tag	Service/Device	Display Name	Image path
Automatic	n/a*	n/a*	nsi	@%SystemRoot%\syst...	%systemroot%\system32\...
Automatic	n/a*	n/a*	PcaSvc	@%SystemRoot%\syst...	%systemroot%\system32\...
Automatic	n/a*	n/a*	PEAUTH	PEAUTH	system32\drivers\peauth...
Automatic	n/a*	n/a*	Pml Driver H...		%SystemRoot%\System32\...
Automatic	n/a*	n/a*	secdrv	Security Driver	
Automatic	n/a*	n/a*	sppsvc	@%SystemRoot%\syst...	%SystemRoot%\system32\...
Automatic	n/a*	n/a*	SQLWriter	SQL Server VSS Writer	"c:\Program Files\Microso...
Automatic	n/a*	n/a*	Symantec A...	Symantec Endpoint Pr...	"C:\Program Files (x86)\S...
Automatic	n/a*	n/a*	SysMain	@%SystemRoot%\syst...	%systemroot%\system32\...
Automatic	n/a*	n/a*	tcpipreg	TCP/IP Registry Comp...	System32\drivers\tcpipre...
Automatic	n/a*	n/a*	TrkWks	@%SystemRoot%\syst...	%SystemRoot%\System32\...
Automatic	n/a*	n/a*	UNS	Intel(R) Management a...	"C:\Program Files (x86)\In...
Automatic	n/a*	n/a*	Winmgmt	@%SystemRoot%\syste...	%systemroot%\system32\...
Automatic	n/a*	n/a*	WSearch	@%systemroot%\syste...	%systemroot%\system32\...
Automatic	n/a*	n/a*	wuauerv	@%systemroot%\syste...	%systemroot%\system32\...

Copyright (c) 2000 Bryce Cogswell
SysInternals - www.sysinternals.com

Ready

Copy OK

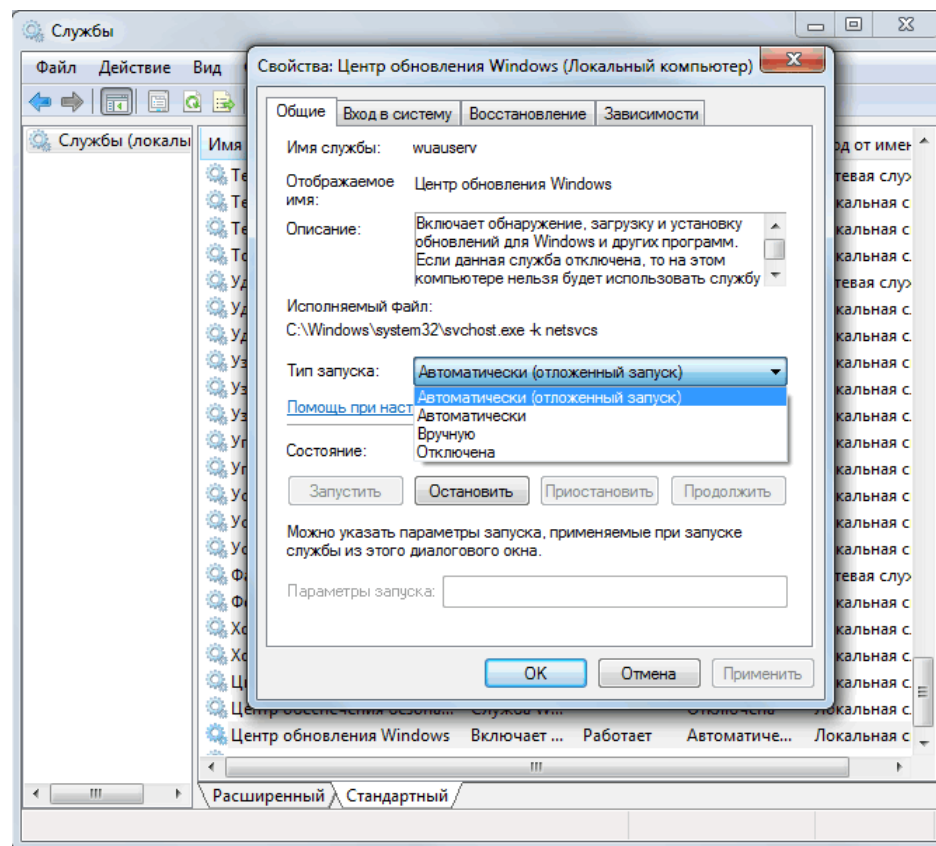
Редактор реестра

Файл Правка Вид Избранное Справка

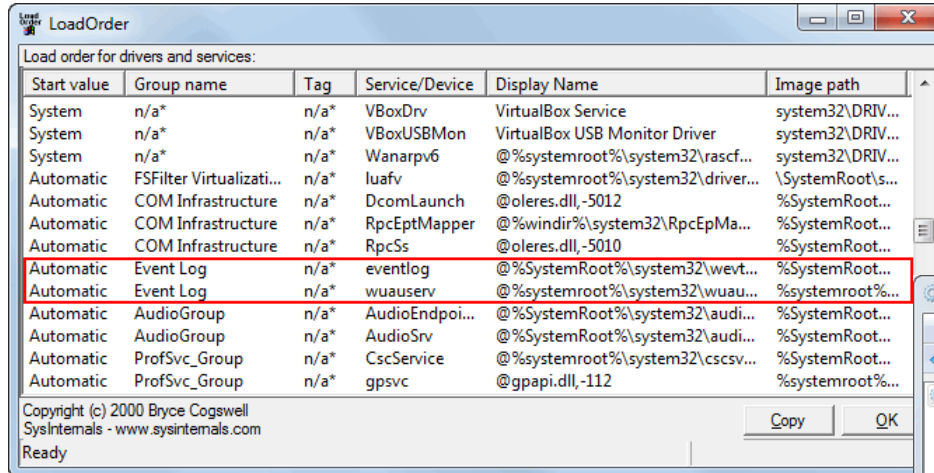
Имя	Тип	Значение
(По умолчанию)	REG_SZ	(значение не присвоено)
DelayedAutoStart	REG_DWORD	0x00000001 (1)
DependOnService	REG_MULTI_SZ	rpcss
Description	REG_SZ	@%systemroot%\system32\wuau...
DisplayName	REG_SZ	@%systemroot%\system32\wuau...
ErrorControl	REG_DWORD	0x00000001 (1)
FailureActions	REG_BINARY	80 51 01 00 00 00 00 00 00 00
ImagePath	REG_EXPAND_...	%systemroot%\system32\svchos...
ObjectName	REG_SZ	LocalSystem
PreshutdownTimeout	REG_DWORD	0x036ee800 (57600000)
RequiredPrivileges	REG_MULTI_SZ	SeAuditPrivilege SeCreateGlobalF...
ServiceSidType	REG_DWORD	0x00000001 (1)
Start	REG_DWORD	0x00000002 (2)
Type	REG_DWORD	0x00000020 (32)

Компьютер\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\wuauerv

Сервисы



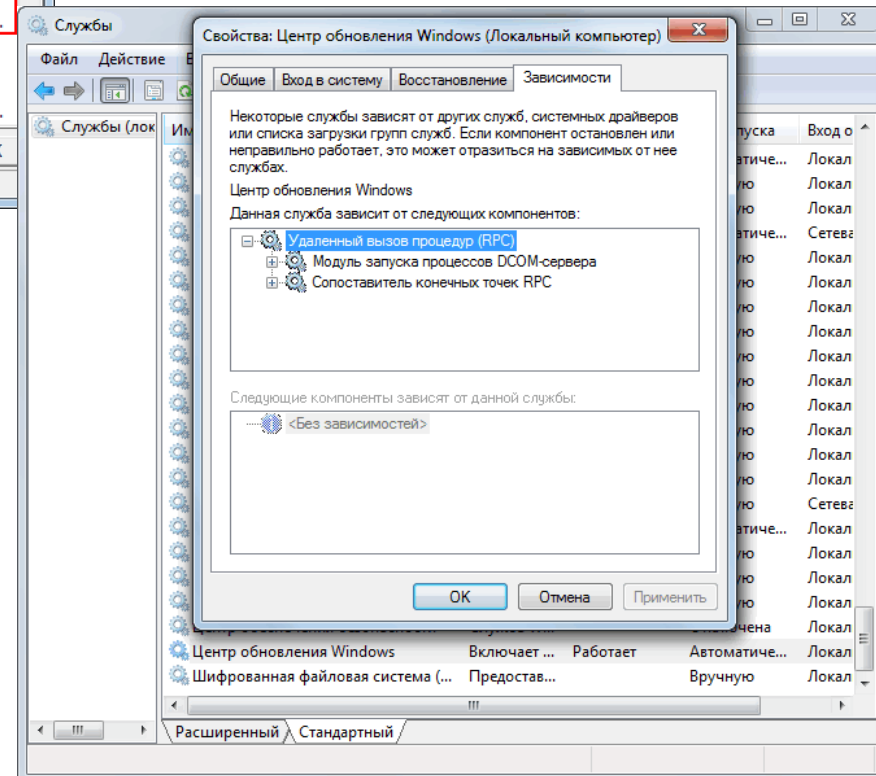
Сервисы



Load order for drivers and services:

Start value	Group name	Tag	Service/Device	Display Name	Image path
System	n/a*	n/a*	VBoxDrv	VirtualBox Service	system32\DRIV...
System	n/a*	n/a*	VBoxUSBMon	VirtualBox USB Monitor Driver	system32\DRIV...
System	n/a*	n/a*	Wanarpv6	@%systemroot%\system32\rascf...	system32\DRIV...
Automatic	FSFilter Virtualizati...	n/a*	luafv	@%systemroot%\system32\driver...	\SystemRoot\s...
Automatic	COM Infrastructure	n/a*	DcomLaunch	@oleres.dll, -5012	%SystemRoot...
Automatic	COM Infrastructure	n/a*	RpcEptMapper	@%windir%\system32\RpcEpMa...	%SystemRoot...
Automatic	COM Infrastructure	n/a*	RpcSs	@oleres.dll, -5010	%SystemRoot...
Automatic	Event Log	n/a*	eventlog	@%SystemRoot%\system32\wevt...	%SystemRoot...
Automatic	Event Log	n/a*	wuauaserv	@%systemroot%\system32\wuau...	%systemroot%...
Automatic	AudioGroup	n/a*	AudioEndpoi...	@%SystemRoot%\system32\audi...	%SystemRoot...
Automatic	AudioGroup	n/a*	AudioSrv	@%SystemRoot%\system32\audi...	%SystemRoot...
Automatic	ProfSvc_Group	n/a*	CscService	@%systemroot%\system32\cscsv...	%SystemRoot...
Automatic	ProfSvc_Group	n/a*	gpsvc	@gpapi.dll, -112	%systemroot%...

Copyright (c) 2000 Bryce Cogswell
SysInternals - www.sysinternals.com
Ready



Службы

Свойства: Центр обновления Windows (Локальный компьютер)

Общие Ввод в систему Восстановление Зависимости

Некоторые службы зависят от других служб, системных драйверов или списка загрузки групп служб. Если компонент остановлен или неправильно работает, это может отразиться на зависимых от нее службах.

Центр обновления Windows

Данная служба зависит от следующих компонентов:

- Удаленный вызов процедур (RPC)
 - Модуль запуска процессов DCOM-сервера
 - Сопоставитель конечных точек RPC

Следующие компоненты зависят от данной службы:

- <Без зависимостей>

OK Отмена Применить

Центр обновления Windows Включает ... Работает Автоматиче... Локал

Шифрованная файловая система (... Предостав... Вручную Локал

Вопросы?