

متداولترین پورت های شبکه در ویندوز

ویندوز از یک زیرساخت جامع و پیوسته به منظور تامین طیف وسیعی از نیازها و خواسته های پیاده کنندگان و کارشناسان حرفه ای فن آوری اطلاعات، استفاده می نماید . در زیرساخت فوق برنامه های متعددی اجراء می گردد تا استفاده کنندگان اطلاعات قادر به دستیابی ، آنالیز و اشتراک اطلاعات به سادگی و با سرعت بالائی باشند . محصولات سرویس دهنده شرکت مایکروسافت از تعداد زیادی پورت و پروتکل شبکه ای به منظور ارتباط بین سیستم های سرویس گیرنده و سرویس دهنده استفاده می نمایند . در صورتی که به منظور ایمن سازی یک شبکه کامپیوتری از فایروال های خاصی و یا فیلترهای IPsec استفاده می شود ، ممکن است برخی از پورت ها و پروتکل ها توسط برنامه های فوق بلاک شده و بدنبال آن امکان پاسخگویی یک سرویس دهنده به درخواست های سرویس گیرندگان مجاز ، وجود نخواهد داشت (عدم ارائه خدمات و سرویس های تعریف شده توسط یک سرویس دهنده) .

برخی تعاریف اولیه

- **سیستم سرویس دهنده ویندوز** ، از محصولات متعددی نظیر خانواده نسخه های ویندوز 2008 ، سرویس دهنده Exchange 2007 ، سرویس دهنده SQL Server 2008 ، تشکیل شده است . هر یک از محصولات فوق از تعداد زیادی عناصر و سرویس های سیستم تشکیل شده اند . برخی از سرویس های سیستم در زمان راه اندازی و توسط سیستم عامل اجراء شده و برخی دیگر بر اساس تحقق شرایطی خاص ، فعالیت خود را آغاز می نمایند . هر سرویس سیستم دارای یک نام خودمانی و یک نام سرویس است . نام خودمانی ، نامی است که در ابزارهای مدیریتی گرافیکی نظیر (Microsoft Management Console (MMC ، نشان داده می شوند . نام سرویس ، نامی است که از آن به همراه ابزارهای خط دستور و یا زبان های اسکریپت نویسی استفاده می گردد . هر سرویس سیستم ممکن است یک و یا چندین سرویس شبکه ای را ارائه نماید .
- **پروتکل های Application** ، پروتکل های سطح بالای شبکه بوده که از یک و یا چندین پروتکل و پورت TCP/IP استفاده می نمایند . HTTP و SMTP نمونه هائی در این زمینه می باشند .
- **پروتکل ها** ، در یک سطح پائین تر نسبت به پروتکل های Application کار می کنند . پروتکل های TCP/IP فرمت استاندارد به منظور ارتباط بین دستگاه های موجود بر روی یک شبکه را فراهم می نمایند . (پروتکل TCP/IP شامل پروتکل های دیگری نظیر TCP ، UDP و ICMP است) .
- **پورت** . سرویس های سیستم با گوش دادن به پورت ها قادر به تشخیص ترافیک ورودی شبکه می باشند .

جدول زیر متداولترین پورت های شبکه در محصولات اصلی ویندوز را نشان می دهد :

System Service Name	Application protocol	Protocol	Port
Routing and Remote Access	GRE (IP protocol 47)	GRE	n/a
Routing and Remote Access	IPSec ESP (IP protocol 50)	ESP	n/a
Routing and Remote Access	IPSec AH (IP protocol 51)	AH	n/a
Simple TCP/IP Services	Echo	TCP	7
Simple TCP/IP Services	Echo	UDP	7
Simple TCP/IP Services	Discard	TCP	9
Simple TCP/IP Services	Discard	UDP	9
Simple TCP/IP Services	Daytime	TCP	13
Simple TCP/IP Services	Daytime	UDP	13
Simple TCP/IP Services	Quotd	TCP	17
Simple TCP/IP Services	Quotd	UDP	17
Simple TCP/IP Services	Chargen	TCP	19
Simple TCP/IP Services	Chargen	UDP	19
FTP Publishing Service	FTP default data	TCP	20
FTP Publishing Service	FTP control	TCP	21
Application Layer Gateway Service	FTP control	TCP	21
Telnet	Telnet	TCP	23
Simple Mail Transfer Protocol	SMTP	TCP	25
Simple Mail Transfer Protocol	SMTP	UDP	25
Exchange Server	SMTP	TCP	25
Exchange Server	SMTP	UDP	25
Windows Internet Name Service	WINS Replication	TCP	42
Windows Internet Name Service	WINS Replication	UDP	42
DNS Server	DNS	TCP	53
DNS Server	DNS	UDP	53
Internet Connection Firewall/Internet Connection Sharing	DNS	TCP	53

DHCP Server	DHCP Server	UDP	67
Internet Connection Firewall/Internet Connection Sharing	DHCP Server	UDP	67
Trivial FTP Daemon Service	TFTP	UDP	69
Windows Media Services	HTTP	TCP	80
World Wide Web Publishing Service	HTTP	TCP	80
SharePoint Portal Server	HTTP	TCP	80
Kerberos Key Distribution Center	Kerberos	TCP	88
Kerberos Key Distribution Center	Kerberos	UDP	88
Microsoft Exchange MTA Stacks	X.400	TCP	102
Microsoft POP3 Service	POP3	TCP	110
Exchange Server	POP3	TCP	110
Network News Transfer Protocol	NNTP	TCP	119
Windows Time	NTP	UDP	123
Windows Time	SNTP	UDP	123
Message Queuing	RPC	TCP	135
Remote Procedure Call	RPC	TCP	135
Exchange Server	RPC	TCP	135
Certificate Services	RPC	TCP	135
Cluster Service	RPC	TCP	135
Distributed File System	RPC	TCP	135
Distributed Link Tracking	RPC	TCP	135
Distributed Transaction Coordinator	RPC	TCP	135
Event Log	RPC	TCP	135
Fax Service	RPC	TCP	135
File Replication	RPC	TCP	135
Local Security Authority	RPC	TCP	135
Remote Storage Notification	RPC	TCP	135

Remote Storage Server	RPC	TCP	135
Systems Management Server 2.0	RPC	TCP	135
Terminal Services Licensing	RPC	TCP	135
Terminal Services Session Directory	RPC	TCP	135
Computer Browser	NetBIOS Name Resolution	UDP	137
Server	NetBIOS Name Resolution	UDP	137
Windows Internet Name Service	NetBIOS Name Resolution	UDP	137
Net Logon	NetBIOS Name Resolution	UDP	137
Systems Management Server 2.0	NetBIOS Name Resolution	UDP	137
Computer Browser	NetBIOS Datagram Service	UDP	138
Messenger	NetBIOS Datagram Service	UDP	138
Server	NetBIOS Datagram Service	UDP	138
Net Logon	NetBIOS Datagram Service	UDP	138
Distributed File System	NetBIOS Datagram Service	UDP	138
Systems Management Server 2.0	NetBIOS Datagram Service	UDP	138
License Logging Service	NetBIOS Datagram Service	UDP	138
Computer Browser	NetBIOS Session Service	TCP	139
Fax Service	NetBIOS Session Service	TCP	139
Performance Logs and Alerts	NetBIOS Session Service	TCP	139
Print Spooler	NetBIOS Session Service	TCP	139
Server	NetBIOS Session Service	TCP	139
Net Logon	NetBIOS Session Service	TCP	139
Remote Procedure Call Locator	NetBIOS Session Service	TCP	139
Distributed File System	NetBIOS Session Service	TCP	139
Systems Management Server 2.0	NetBIOS Session Service	TCP	139
License Logging Service	NetBIOS Session Service	TCP	139
Exchange Server	IMAP	TCP	143
SNMP Service	SNMP	UDP	161
SNMP Trap Service	SNMP Traps Outbound	UDP	162

Local Security Authority	LDAP Server	TCP	389
Local Security Authority	LDAP Server	UDP	389
Distributed File System	LDAP Server	TCP	389
Distributed File System	LDAP Server	UDP	389
HTTP SSL	HTTPS	TCP	443
World Wide Web Publishing Service	HTTPS	TCP	443
SharePoint Portal Server	HTTPS	TCP	443
Fax Service	SMB	TCP	445
Print Spooler	SMB	TCP	445
Server	SMB	TCP	445
Remote Procedure Call Locator	SMB	TCP	445
Distributed File System	SMB	TCP	445
License Logging Service	SMB	TCP	445
Net Logon	SMB	TCP	445
Local Security Authority	IPSec ISAKMP	UDP	500
TCP/IP Print Server	LPD	TCP	515
File Server for Macintosh	File Server for Macintosh	TCP	548
Windows Media Services	RTSP	TCP	554
Network News Transfer Protocol	NNTP over SSL	TCP	563
Remote Procedure Call	RPC over HTTP	TCP	593
Exchange Server	RPC over HTTP	TCP	593
Local Security Authority	LDAP SSL	TCP	636
Local Security Authority	LDAP SSL	UDP	636
Exchange Server	IMAP over SSL	TCP	993
Exchange Server	POP3 over SSL	TCP	995
Microsoft Operations Manager 2000	MOM-Encrypted	TCP	1270
Microsoft SQL Server	SQL over TCP	TCP	1433
MSSQL\$UDDI	SQL over TCP	TCP	1433
Microsoft SQL Server	SQL Probe	UDP	1434

MSSQL\$UDDI	SQL Probe	UDP	1434
Internet Authentication Service	Legacy RADIUS	UDP	1645
Internet Authentication Service	Legacy RADIUS	UDP	1646
Routing and Remote Access	L2TP	UDP	1701
Routing and Remote Access	PPTP	TCP	1723
Windows Media Services	MMS	TCP	1755
Windows Media Services	MMS	UDP	1755
Message Queuing	MSMQ	TCP	1801
Message Queuing	MSMQ	UDP	1801
Internet Authentication Service	RADIUS Authentication	UDP	1812
Internet Authentication Service	RADIUS Accounting	UDP	1813
SSDP Discovery Service	SSDP	UDP	1900
Message Queuing	MSMQ-DCs	TCP	2101
Message Queuing	MSMQ-RPC	TCP	2103
Message Queuing	MSMQ-RPC	TCP	2105
Message Queuing	MSMQ-Mgmt	TCP	2107
SQL Server: Down-level OLAP Client Support	OLAP Services 7.0	TCP	2393
SQL Server: Down-level OLAP Client Support	OLAP Services 7.0	TCP	2394
Windows Media Services	MS Theater	UDP	2460
DHCP Server	MADCAP	UDP	2535
SMS Remote Control Agent	SMS Remote Control (control)	TCP	2701
SMS Remote Control Agent	SMS Remote Control (control)	UDP	2701
SMS Remote Control Agent	SMS Remote Control (data)	TCP	2702
SMS Remote Control Agent	SMS Remote Control (data)	UDP	2702
SMS Remote Control Agent	SMS Remote Chat	TCP	2703

SMS Remote Control Agent	SMS Remote Chat	UDP	2703
SMS Remote Control Agent	SMS Remote File Transfer	TCP	2704
SMS Remote Control Agent	SMS Remote File Transfer	UDP	2704
SQL Analysis Server	SQL Analysis Services	TCP	2725
UPNP Device Host	UPNP	TCP	2869
SSDP Discovery Service	SSDP event notification	TCP	2869
Local Security Authority	Global Catalog Server	TCP	3268
Local Security Authority	Global Catalog Server	TCP	3269
Cluster Service	Cluster Services	UDP	3343
NetMeeting Remote Desktop Sharing	Terminal Services	TCP	3389
Terminal Services	Terminal Services	TCP	3389
Message Queuing	MSMQ-Ping	UDP	3527
Remote Installation	BINL	UDP	4011
Local Security Authority	NAT-T	UDP	4500
SSDP Discovery Service	SSDP legacy event notification	TCP	5000
Windows Media Services	RTP	UDP	5004
Windows Media Services	RTCP	UDP	5005
ASP.NET State Service	ASP.Net Session State	TCP	42424
Microsoft Operations Manager 2000	MOM-Clear	TCP	51515

منبع : سایت مایکروسافت