

WindowsServercore的便捷操作和远程管理计算机等级考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/555/2021_2022_WindowsSer_c98_555691.htm

Server Core是Windows Server 2008中新增的最小服务器安装选项，其提供了运行特定服务器角色所需的最小环境，从而降低了维护和管理需求以及对那些服务器角色的攻击范围。但Server Core没有图形化界面，管理起来不够方便。下面笔者和大家分享几个实用的Server core技巧，另外我们一起打通Windows Server core的远程管理通道，在图形界面系统中管理Windows Server core。

1、几个实用的Server core技巧

在演示Windows Server core远程控制之前，笔者首先和大家分享几个非常实用而有趣的技巧，不管是在本地还是在远程管理中都是非常有用的。

(1).个性的提示符 Server core提供给用户的是一个命令行操作界面，我们可通过简单的操作使这个命令行更具个性。比如我们要在命令符中显示当前时间，可输入并执行命令“prompt [%t]%%s%%p%%g”，如图片所示就会在提示符中显示当前的具体时间，而且在每次执行命令行时间会自动更新。

(2).快速获取Server core配置命令 对大多数管理员来说Server core是个比较陌生的，而且其命令行操作模式往往让大家望而却步，如何快速获取Server core的配置命令呢？在Server core的命令提示符中执行“cd c:\windows\system32”进入系统目录，然后继续执行“cscript SCregEdit.wsf /cli”可把所有常见的配置Server Core的命令全部列出，而不需要管理员自己摸索。SCregEdit.wsf是Server Core特有的脚本，其中的cli开关是列出常用命令，另外它还有其他参数应用于不同的场景。

(3).获取服务器授权状态 Server core是服务器版系统需要

获得授权，如何知道系统的授权状态呢?我们可在命令行中执行“ Cscript slmgr.vbs -dlv ”即可获取服务器授权状态。另外，我们在初次进行Server core的安装时可用slmgr.vbs脚本的-ipk参数安装产品密钥，然后使用-ato参数进行激活。

(4).获取应用程序信息 Server core中安装了哪些应用程序这是管理员需要知道的，因为不能从图形界面中进行查看，那么如何知道服务器安装的应用程序信息呢?对此我们可借助wmic工具获取相关信息。wmic是一个很有用的操纵和管理WMI对象的命令，借助此命令透过WMI可以对Server Core进行绝大多数的管理操作(硬件管理，软件管理，网络管理等等)。在命令行下执行wmic，然后继续执行product将显示Server Core中安装的素养msi应用程序信息。当然，如果要卸载安装的某一个MSI应用程序，我们可以调用Product这个WMI对象的Uninstall方法。命令格式为“ WMIC product where name="" call uninstall ”其中为要卸载的应用程序的名称。需要说明的是wmic product只能针对msi应用程序进行相应的操作，不过对于Server core这已经足够了，因为既然选择了它没有人会部署其他的应用程序。

2、打通命令行远程管理通道 命令行是Server core管理的主要方式，我们可首先选择打通Server core的命令行远程管理通道。在Windows server 2008中提供了一种新的远程管理技术即WinRM，通过使用WinRM进行远程服务器管理，可以减少DCOM或者RPC的连接，只需要使用HTTP或者HTTPS就可以了，这对于跨越防火墙管理的场景非常有用。我们在Server Core计算机上配置一个WinRM侦听器，然后将创建一个事件订阅来管理Server Core计算机。下面笔者演示具体的实现过程。

登录Server Core服务器，在命令行下执行“ WinRM

QuickConfig ” 询问你是否进行这些更改，我们输入“ Y ”。接着继续执行命令“ WINRM Enum Winrm/Config/Listener ”，查看侦听器的配置。如图所示WinRM的配置无误，这样Server Core端的配置就完成了。下面我们登录一台图形界面的Windows Server 2008服务器，然后打开命令提示符，在其中执行命令“ winrs -r:sfo-core-01 net user ”。其中-r参数后面的sfo-core-01是Server Core服务器的名称，net user是要在名为sfo-core-01的Server Core服务器中执行的命令。如图所示，命令成功执行，Server Core服务器中的用户在本地显示出来了。当然，我们可以在本地执行任何的server core中的命令，这样我们可实现本地远程管理server core服务器。

3、打通远程桌面管理通道

远程桌面是管理员最常用的远程管理方式，对于Server Core服务器的管理我们也可采用这种方式。不过，与图形界面的Windows Server 2008不同的是Server core的远程管理的开启需要在命令行下进行。下面，笔者将演示如何打通server core的远程桌面管理通道。在server core的命令行中执行“ cd c:\windows\system32 ”进入系统目录，然后继续执行命令“ cscript SCregEdit.wsf /Ar 0 ”，这条命令成功执行后server core的远程桌面被开启。下面我们还需要在server core的防火墙中打开远程桌面使用的端口，继续执行命令“ netsh firewall add portopening TCP 3389 Remote-Desktop ”。下面我们可以执行命令“ netstat -ano ”查看3389端口是否处于监听状态。下面我们进行远程登录测试：在一Windows Server 2008系统中运行mstsc打开远程桌面连接器，输入server core服务器的IP地址192.168.1.5进行连接，弹出登录对话框，输入用户名和密码，可以看到成功登录到server core服务器。总结：Server core

作为精简的Windows Server 2008服务器系统，用户可对其进行量身定制，因此其安全性和性能是非常有保障的，相信会有越来越多的用户使用server core。希望本文提供的Server core技巧和远程管理方法对大家有帮助。2009年上半年全国计算机等级考试参考答案请进入计算机考试论坛 2009年全国计算机等级考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 2009年上半年全国计算机二级考试试题及答案 2009年上半年全国计算机等级考试试题答案汇总 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com