

YOUR LOGO

Windows Server系统进 程与服务概览

▶▶▶ 2024 ◀◀◀

申请人：郑冬贤

时间：2024



目录

CONTENT

01



系统进程基础



02



核心系统服务



03



常用系统服务



YOUR LOGO

Part 01

系统进程基础

系统进程定义

系统进程概念

- 1 系统进程是Windows Server运行时不可或缺的后台程序，负责管理操作系统的核心功能和资源。
- 2 系统进程通常由操作系统启动，并在系统运行期间持续存在，为系统稳定性和性能提供保障。

系统进程分类

内核模式进程拥有较高的权限，可以直接访问硬件资源和操作系统的核心组件。这类进程通常负责处理系统级的任务，如内存管理、文件系统操作等。

内核模式进程

用户模式进程

用户模式进程权限较低，主要负责执行用户级别的任务，如应用程序运行和用户界面显示。这类进程通常与用户交互，提供服务和功能。

YOUR LOGO

Part 02

核心系统服务

服务定义

系统服务概念

系统服务是Windows Server中提供特定功能的后台程序，
它们通常在系统启动时自动运行。

系统服务可以被配置为手动启动、自动启动或禁用，以满足
不同的系统需求。

服务管理

服务控制管理器

”

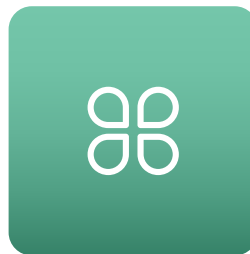
服务控制管理器（SCM）是Windows Server中负责管理所有服务的组件。通过SCM，管理员可以查看服务状态、启动或停止服务，以及配置服务的启动类型。



服务依赖性

”

许多系统服务之间存在依赖关系，一个服务可能依赖另一个服务才能正常运行。了解服务依赖性对于正确配置和故障排除至关重要。



YOUR LOGO

Part 03

常用系统服务

文件和打印服务

文件服务

文件服务负责管理文件系统的访问和共享，包括SMB协议和文件复制服务。

这些服务对于文件存储和数据共享至关重要。

打印服务

打印服务管理网络打印机的配置和打印作业的分发。

对于需要集中管理打印资源的企业环境非常重要。

网络服务

1

DNS服务

DNS服务负责域名解析，将域名转换为IP地址。

对于网络通信和资源定位至关重要。

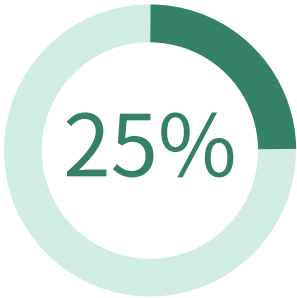
2

DHCP服务

DHCP服务自动分配IP地址给网络中的设备。

确保网络设备能够动态获得IP配置，简化网络管理。

安全服务



安全策略服务

安全策略服务负责管理用户权限和访问控制。
对于维护系统安全和遵守合规性要求非常重要。



防火墙服务

防火墙服务监控和控制进出网络的流量，防止未授权访问。
对于保护系统免受外部攻击和内部数据泄露至关重要。

YOUR LOGO

谢谢大家

2024



申请人：郑冬贤

时间：2024