

关于企业网络高可用性的研究

摘要

随着企业信息化的不断发展，网络应用的需求不断增大，做完应用承载的底层网络架构的稳定性，和可高性的要求也随之提高。因此网络高可用技术的实现和应用也随之越来越多的关注和研究。网络高可用的实现是通过，硬件，软件，协议等相互支持的。

本文首先通过对整体网络中的所用到的设备，进行分解，单独研究各个功能设备的高信用性功能。对网络架构的各个节点设备进行研究。再对整体架构中节点之间的相互支持和兼容性，进行整体的研究。

单独设备的热插拔，故障检测，故障切换机制，冗余备份的研究为基础，配合网络路由协议实现网络的高可用，实现其稳定性和可控性。企业网络的稳定性和可靠性直接影响网络应用的服务性能。

关键词：高可用性；心跳检测；冗余备份；

论文类型：设计报告

目录

| | |
|---------------------------------|----|
| 摘 要 | I |
| 第一章 绪论 | 1 |
| 第二章、高可用性整体网络架构 | 3 |
| 2.1、区域划分 | 3 |
| 2.2、功能介绍 | 3 |
| 2.2.1、互联网接入高可用区 | 3 |
| 2.2.2、核心接入高可用区 | 4 |
| 2.2.3、无线高可用区 | 5 |
| 2.2.4、服务器高可用区 | 5 |
| 2.3、主流厂商设备选型 | 5 |
| 第三章、研究各区域高可用性技术的基本理论及技术方法 | 6 |
| 3.1 出口区域高可用实现 | 6 |
| 3.1.1、防火墙高可用研究 | 6 |
| 3.1.2、防火墙高可用技术方法 | 6 |
| 3.2 核心区域高可用 | 9 |
| 3.2.1、核心交换机高可用研究 | 9 |
| 3.2.2、核心交换机高可用技术方法 | 10 |
| 3.3 无线区域设备高可用 | 11 |
| 3.3.1、无线网络高可用研究 | 11 |
| 3.3.2、无线网络高可用技术方法 | 12 |
| 3.4、服务器高可用性研究 | 13 |
| 3.4.1、服务器高可用性研究 | 13 |
| 3.4.2、服务器高可用技术 | 13 |
| 第四章、实际组网案例 | 15 |
| 4.1、组网需求 | 15 |
| 4.2、网络方案 | 15 |
| 第五章、结论 | 16 |
| 致 谢 | 17 |
| 参考文献 | 19 |
| 附件: | 21 |

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/098066004124007010>