

9.3 防火墙

9.3.1 防火墙的概念

9.3.2 防火墙的类型

9.3.3 防火墙的优缺点

[目 录](#)

[上一页](#)

[下一页](#)

[结 束](#)

[返 回](#)

9.3.1 防火墙的概念

防火墙是用于在企业内部网和因特网之间实施安全策略的一个系统或一组系统。它决定网络内部服务中哪些可被外界访问，外界的哪些人可以访问哪些内部服务，同时还决定内部人员可以访问哪些外部服务。所有来自和去往因特网的业务流都必须接受防火墙的检查。防火墙必须只允许授权的业务流通过，并且防火墙本身也必须能够抵抗渗透攻击，因为攻击者一旦突破或绕过防火墙系统，防火墙就不能提供任何保护了。

[目 录](#)

[上一页](#)

[下一页](#)

[结 束](#)

9.3.2 防火墙的类型

按照防火墙保护网络使用方法的不同，可将其分为三种类型：

- 1) 网络层防火墙
- 2) 应用层防火墙
- 3) 链路层防火墙

[目 录](#)

[上一頁](#)

[下一頁](#)

[结 束](#)

[返 回](#)

9.3.2 防火墙的类型

按防火墙发展的先后顺序可分为：

- 1) 包过滤型（**Pack Filter**）防火墙（也叫第一代防火墙）
- 2) 复合型（**Hybrid**）防火墙（也叫第二代防火墙）
- 3) **IGA**（**Internet Gateway Appliance**）防毒墙、**Sonic Wall** 防火墙以及**Link Trust CyberWall**等（都属于第三代防火墙）

[目 录](#)

[上一頁](#)

[下一頁](#)

[结 束](#)

[返 回](#)

9.3.2 防火墙的类型

按防火墙在网络中的位置可分为：

- 1) 边界防火墙
- 2) 分布式防火墙，它包括主机防火墙和网络防火墙

按实现手段可分为：

- 1) 硬件防火墙
- 2) 软件防火墙
- 3) 软硬兼施的防火墙

[目 录](#)

[上一頁](#)

[下一頁](#)

[结 束](#)

9.3.3 防火墙的优缺点

1. 防火墙的优点

- (1) 防火墙能强化安全策略。
- (2) 防火墙能有效地记录Internet上的活动。
- (3) 防火墙限制暴露用户点。
- (4) 防火墙是一个安全策略的检查站。

[目 录](#)

[上一页](#)

[下一页](#)

[结 束](#)

9.3.3 防火墙的优缺点

2. 防火墙的缺点

- (1) 不能防范恶意的知情者。
- (2) 不能防范不通过它的连接。
- (3) 不能防备全部的威胁。
- (4) 防火墙不能防范病毒。

[目 录](#)

[上一頁](#)

[下一頁](#)

[结 束](#)