

## 10大网络存储技术盘点：维护网络安全

当人们提到安防网络化应用时大多想到的是网络监控摄像机，其实监控系统的构成不仅限于前端产品，若没有后端的存储设备，那么庞大的图像数据也只能成“浮云”。与网络存储相关的有10大技术：

### NAS 系统：

网络附加存储系统，文件存储和访问都需要经过局域网，也支持通过光纤通道或基于 SCSI 的交换机添加额外的存储。

### NAS 网关：

即无磁盘文件服务器，它使用 SAN 存储阵列，提供扩展存储容量。

### SAN 架构：

网络中多台服务器连接到一个由一到多个存储阵列组成的中央磁盘存储库，极大地改进了系统管理和数据备份工作。

点评：安防网络数据存储十大技术解析

### 云存储：

通过集群应用、网格技术或分布式文件系统等功能，将网络中大量各种不同类型的存储设备通过应用软件集合起来协同工作，共同对外提供数据存储和业务访问功能的一个系。

### HBA：

连接主机计算机到网络/存储设备的可插拔式卡，支持多种存储网络协议。

### IP 存储：

使用 IP 协议连接远程的 SAN，在光纤通道 SAN 中，IP 协议用于在 IP 数据包内发送 FC 帧，对于非光纤通道 SAN，使用 iSCSI 协议将 SCSI 数据转换成 IP 数据包。

### RAID：

### LANfree 备份：

将数据备份到存储阵列、磁带库或其它存储设备时不经过 LAN 或 WAN 网络。

### 光纤通道：

将数据请求从服务器传输到磁盘阵列，SAN 中的光纤通道交换机用于连接服务器和存储阵列。

### **块级存储：**

从磁盘读文件/向磁盘写文件时，块级访问确保网络用户不必管理数据，允许网络管理员规定数据存储在哪里以解决性能问题。

OFweek电子工程网