

## 网络准入控制快览

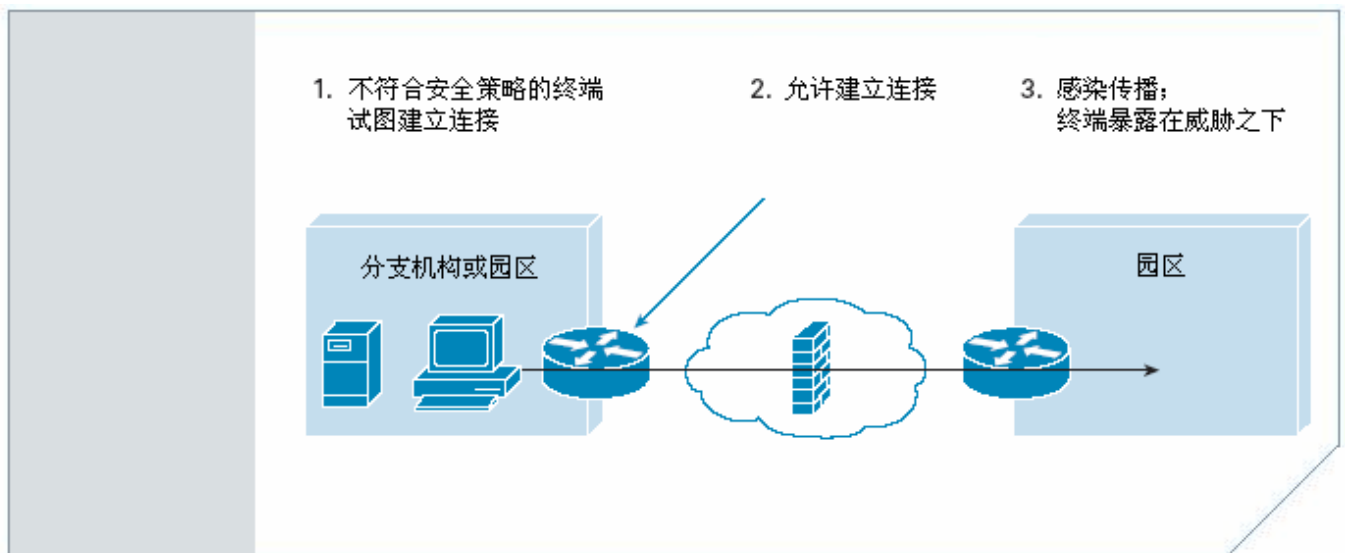
### 为什么应关注网络准入控制？

病毒和蠕虫不断干扰业务，其引发的结果包括系统停运、昂贵的恢复成本、不断的修补、需担负公共责任、损失收入等。

最新攻击传播的速度意味着，在对易损系统进行安全特性升级前，甚至于常常在安全厂商写出和分销升级特性前，网络就可能被病毒或蠕虫感染。

### 需解决什么问题？

每当一个终端设备登陆网络，它就有可能影响网络的安全水平。不符合网络安全策略的服务器和台式机（使用过期的防病毒、未安装补丁的 OS 等）很普遍、难以发现，实际上很难对其加以控制。每次它们与网络相连，都会提高网络环境的易损性。



如果这些终端之一感染了病毒或蠕虫，定位和隔离该系统并将其从网络中删除是一个极其耗费时间和资源的过程——这会在您经历中间人攻击时耗尽您本来就很缺乏的宝贵时间。

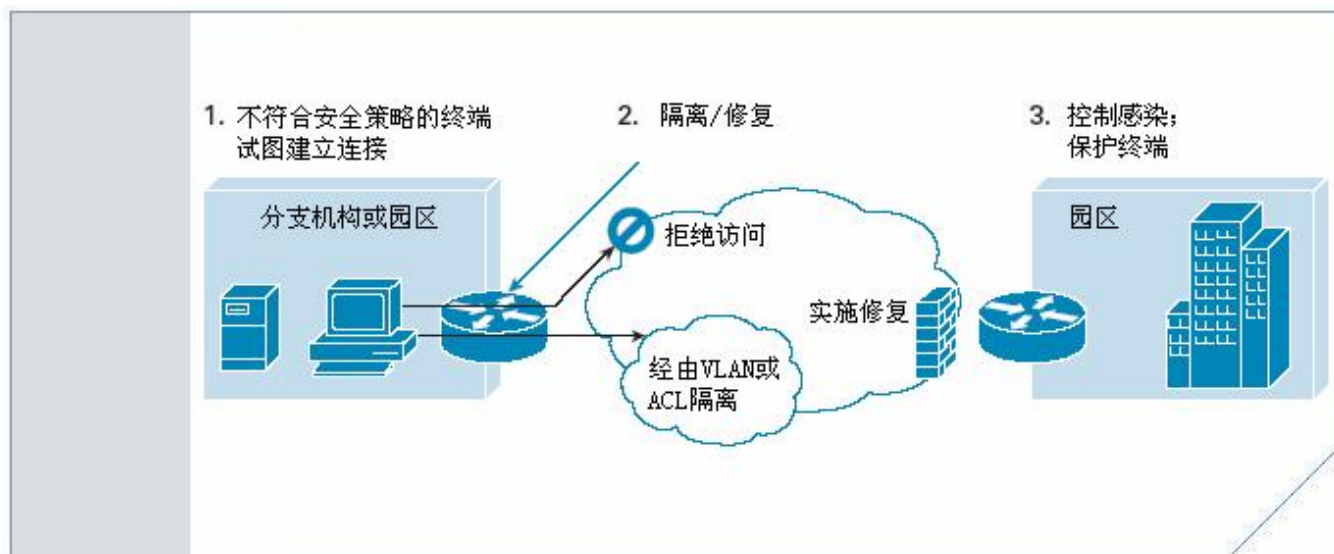
## 网络准入控制快览

最后，虽然传统终端安全技术尽力保护遭受攻击的主机，但它们没有任何保护您的网络可用性或确保您的企业永续性的措施。

### 网络准入控制

网络准入控制（NAC）是一项由思科系统公司®发起并负责、全世界范围内的协作，可确保在授予终端访问权利前，每个终端都符合网络安全策略。

NAC 为完全符合安全策略的终端设备提供网络接入，且有助于确保拒绝不符合策略的设备接入，将其放入隔离区以修复，或仅允许其有限地访问资源。



NAC 由以下几个重要组件组成：

- 1. 通信代理**—思科®信任代理是一个软件工具，从终端上的安全软件解决方案，如防病毒软件、OS 和思科安全代理(CTA)收集安全状态信息，并将其传播到网络接入设备。
- 2. 网络接入设备**——每个寻求网络接入的设备最初都与网络接入设备（路由器、交换机、VPN 集中器或防火墙）联系。这些设备可通过思科信任代理从终端索要终端安全“证书”，并将此信息传输到策略服务器，以进行准入决策。
- 3. 策略服务器**—思科安全访问控制服务器（ACS）和第三方厂商的策略服务器评估来自网络接入设备的终端安全证书，并确定将采用的相应接入策略（许可、拒绝、隔离、限制）。

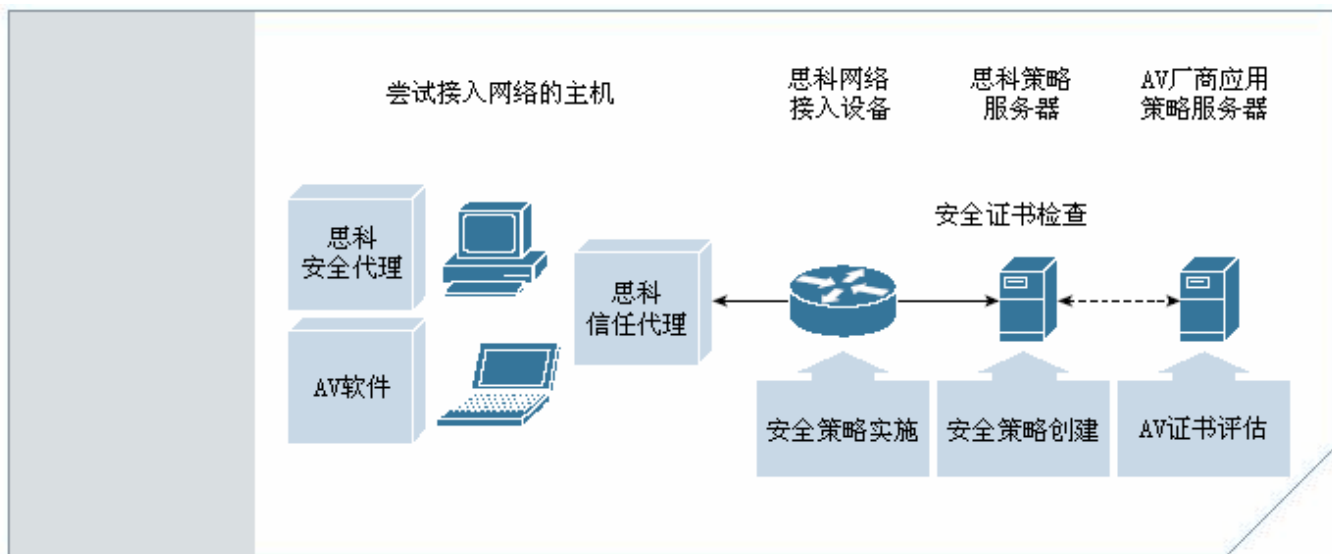
## 网络准入控制快览

4. **管理系统**—CiscoWorks VPN/安全管理解决方案、CiscoWorks 安全信息管理器解决方案（SIMS）和 NAC 联合发起方管理解决方案可配置 NAC 组件，提供监控和报告工具，并管理终端安全应用。
5. **高级服务**—高级服务提供了规划、设计和实施方面的集成咨询服务，以帮助 IT 人员部署一个高效的 NAC 解决方案，以使主机符合安全策略。

### NAC 的优势有哪些？

在不符合安全策略的终端设备访问网络资源前，在这些设备上实施网络安全策略，可降低成本、提高网络永续性和员工生产率。

NAC 使用现有基础设施，强化了思科网络设备、思科安全代理软件 (CTA) 和联合发起方的安全软件的价值，其中包括防病毒和其他第三方终端安全技术投资。



### 为什么选择思科？

网络策略实施是确保对所有系统评估，以便全面符合安全策略的唯一方式。

NAC 属于自防御网络的一部分，自防御网络是思科全新的安全理念，旨在将安全智能和服务集成到网络矩阵中。



## 思科系统（中国）网络技术有限公司

### 北京

北京市东城区东长安街1号  
东方广场一办公楼19-21层

邮政编码：100738  
电话：(8610)85155000  
传真：(8610)85181881

### 上海

上海市淮海中路222号力宝  
广场32-33层

邮政编码：200021  
电话：(8621)33104777  
传真：(8621)53966750

### 广州

广州市天河北路233号中信  
广场43楼

邮政编码：510620  
电话：(8620)85193000  
传真：(8620)38770077

### 成都

成都市顺城大街308号冠城  
广场23层

邮政编码：610017  
电话：(8628)86961000  
传真：(8628)86528999

如需了解思科公司的更多信息，请浏览<http://www.cisco.com/cn>  
思科系统（中国）网络技术有限公司版权所有。

2005 © 年思科系统公司版权所有。该版权和/或其它所有权利均由思科系统公司拥有并保留。Cisco, Cisco IOS, Cisco IOS 标识, Cisco Systems, Cisco Systems 标识, Cisco Systems Cisco Press 标识等均为思科系统公司或其在美国和其它国家的附属机构的注册商标。这份文档中所提到的所有其它品牌名称或商标均为其各自所有人的财产。合作伙伴一词的使用并不意味着在思科和任何其他公司之间存在合伙经营的关系。