



“只用十五分钟，就完成了对 Active Directory Schema 的扩展：配置一个用户；将 Linux 机器加入域，使用该用户的 AD 账号登录到 Linux 机器。太神奇了！给我留下的印象很深刻...好事多磨，开始安装前的各种周折，反倒使我更欣赏该产品的强大功能。的确，它在跨平台的企业环境中，实现了类似 Web 应用的单点登录。”

— Bob McCoy  
Microsoft 咨询服务部

- 在 Unix 和 Linux 平台上实现 Active Directory 用户和组策略管理
- 实现跨平台单点登录功能
- 利用现有架构，实现企业级身份管理
- 降低身份管理的复杂性
- 改善跨平台的系统安全
- 增强安全法规的执行
- 为实现基于策略的 Unix 和 Linux 管理打下基础

# Vintela Authentication Services

## 基于 ACTIVE DIRECTORY 的集成化、跨平台身份验证及管理服务

### 基于 AD 的集成化 Windows、Unix 和 Linux 身份及访问管理方案

Quest Software 的 Vintela Authentication Services 解决方案，能帮助企业利用现有的 Windows Active Directory 架构、工具和资源，实现真正的企业级 Unix 及 Linux 单点登录。通过 Vintela Authentication Services，非 Windows 资源成为 Active Directory 的“受信区域”得以管理；Active Directory 的安全、法规执行和认证功能，被有效地扩展到 Unix 和 Linux 平台。

Vintela Authentication Services 提供了具有高性价比、企业级扩展功能和基于标准的目录服务选项，是目前市场上众多目录同步或目录解析产品的最佳的升级路径。Vintela Authentication Services 方案保证企业能够利用现有的 Windows 资源管理架构、流程和人员，管理 Unix 和 Linux，从而改善信息安全，保证安全法规能够更好地得以执行。

通过 Vintela Authentication Services，Unix 和 Linux 系统可以无缝集成到 Active Directory 架构中，成为其有机的组成部分。部署过程非常简单，只需对 Active Directory 架构进行简单的扩展。最终，可以消除管理多种异构环境的高昂代价和多种技术投入。Vintela Authentication Services 可以有效改善企业的运营效率，降低运营成本，消除不必要的复杂性，改善信息安全和法规的执行力度。同时，Vintela Authentication Services 可与 Vintela Group Policy 集成，通过 Active Directory 中的 Windows 组策略管理模块，实现基于策略的 Unix 和 Linux 系统管理。

### 无与伦比的收益

Vintela Authentication Services 为 Unix 和 Linux 系统提供了易于部署的、企业级的 Active Directory 扩展功能。

### 将 Active Directory 的用户和组管理功能扩展到 Unix 和 Linux

Vintela Authentication Services 提供的无缝集成能力，使 Unix 和 Linux 系统可以象 Active Directory 中的其它 Windows 资源一样，得到全面的管理。Vintela Authentication Services 包括基于 Active Directory 的，针对多域、多域控制器、跨域认证和站点及嵌套组等 Active Directory 功能的 Unix 和 Linux 支持。

### 支持跨平台单点登录

Vintela Authentication Services 在 Unix 和 Linux 系统上实现全面的 Kerberos 和 LDAP 标准，从而允许 Active Directory 创建真正的单点登录“信任区域”。Unix/Linux 机器“加入”到 Active Directory 域，主机本身成为 Active Directory 对象，可以利用其加入域时创建的凭据信息，通过 Active Directory 实现安全的身份验证。

### 利用现有架构，实现企业级身份管理

Vintela Authentication Services 提供了无缝的集成能力，将 Active Directory 架构扩展到非 Windows 企业系统中。企业无需为非 Windows 平台采购、部署和支持额外的管理架构、工具



# Vintela Authentication Services

基于 ACTIVE DIRECTORY 的集成化、跨平台身份验证及管理服务

和技术，就能在 Active Directory 中整合所有的访问和认证管理功能。

## 消除身份管理复杂性

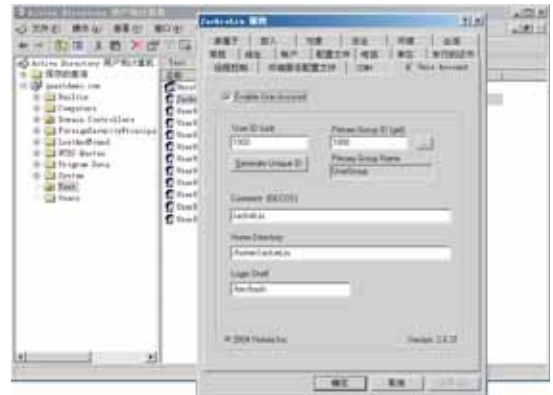
目录同步和元目录(Meta-Directory) 产品通常会带来额外的复杂性，增加系统架构的层次和管理难度。Vintela Authentication Services 利用成熟、可信、已部署的Active Directory 架构实现 Unix 和 Linux 的资源管理，是一种强大、安全、可扩展和高效率的身份管理和认证解决方案。

## 改善跨平台的安全性

Vintela Authentication Services 在 Unix 和 Linux 平台上实现了与 Active Directory 相同的 Kerberos和 LDAP 安全标准，将 Windows Active Directory 的安全功能扩展到了其它企业系统中。

## 更好地执行安全法规

企业在执行安全法规中面临的一个最大挑战，就是需要加强多平台的访问安全。Active Directory 所具有的安全法规执行能力，可通过 Vintela Authentication Services 扩展到 Unix 和 Linux 系统。企业在实现这种功能时，无需额外人员和大量的资金投入，也不必建设新的管理架构。



## 为基于策略的 Unix 和 Linux 系统管理打下基础

Vintela Authentication Services 内置了通过 Active Directory 实现基于策略的 Unix 和 Linux 系统管理功能的技术框架。一旦拥有了 Quest Software 的 Vintela Group Policy，即可在 Unix 和 Linux 系统中实现 Windows Group Policy 的强大功能。

## Unix/Linux 与 Active Directory 的无缝集成

由于有效地实现了多种标准，Microsoft Active Directory 已成为一种理想的身份验证和管理解决方案。除实现 Kerberos 和 LDAP 等标准外，Vintela Authentication Services 还增加了对 Simple Authentication and Security Layer (SASL)、Generic Security Services API(GSSAPI)、Pluggable Authentication Modules (PAM)、Name Service Switch (NSS)，和 LDAP 作为网络信息服务 (RFC 2307)等标准的支持。正是这些标准的结合，使 Active Directory 的身份验证和管理功能得以扩展到 Unix 和 Linux平台。

## Vintela 集成架构

Vintela 集成架构是一种独特的集成化管理战略，通过非Windows 系统上实现业界通用的安全标准，提供真正的跨平台集成能力，将非 Windows 系统集成到 Windows 管理技术中。通过 Quest Software 的 Vintela 集成架构，企业可以将管理功能集成到现有的 Microsoft 工具中，管理和法规的执行也得以简化。平台的多样化得以保持，信息安全、总拥有成本和管理难度不再因此受到影响。同时，Vintela 集成架构所采用的技术，可确保不同Windows 平台以动态和可独立识别的方式集成到 Windows Active Directory 的管理架构中，底层的个性化信息、功能和 Unix/Linux 系统的使用体验得以保留。



## 功能特点:

### Active Directory 站点识别

加入到 Active Directory 的 Unix 和 Linux 系统可自动查找并加入最邻近的域控制器，避免了手工选择和配置的过程，方便了系统管理员的日常管理。

### 支持 Active Directory 嵌套组

系统管理员可以使用 Active Directory 嵌套组，实现 Unix 文件权限和访问控制，以简化用户及组的管理。Vintela Authentication Services 可以利用来自 Active Directory 的 Kerberos 标志中包含的 PAC 信息，高效管理扁平式 Unix 组名字空间中的相关信息。

### 支持 Active Directory 密码策略

Vintela Authentication Services 可自动对登录 Unix 和 Linux 用户执行 Active Directory 中定义的域密码策略。作为验证服务器，Active Directory 自动审查密码的复杂性和历史规则。密码过期功能可强制要求用户在登录 Unix 及 Linux 系统时修改自己的密码。

### 集成 Active Directory MMC 控制台

Vintela Authentication Services 为 Active Directory 用户和计算机插件提供了标准的 Microsoft 管理控制台(MMC) 插件扩展，允许管理员使用现有的工具管理 Unix 账户信息。Vintela Authentication Services MMC 工具包括 Unix ID 冲突解决向导、可配置的用户账户缺省值，以及高级过滤支持，以加强与 Unix 账户有关的规则。

### 支持多 Active Directory 域

Vintela Authentication Services 可自动探测 Active Directory 森林结构，帮助用户登录到加入了不同域的 Unix 和 Linux 机器。同时，Vintela Authentication Services 还支持跨森林认证，为在遵从“资源域”模式的 Active Directory 域中使用 Vintela Authentication Services 提供了灵活性。

### 支持 Active Directory 强加密

Vintela Authentication Services 采用 Active Directory 支持的强加密功能，支持高于普通 Kerberos 56-bitDES 加密的 128-bit 加密。

### 自动支持 TCP 故障接管

从 Active Directory 中获得的 Kerberos 凭据，因为插入了 Active Directory 的 PAC，对 UDP 传输而言通常过于庞大。一旦发现 Kerberos 凭据的大小超出标准 UDP 传输的限制，Vintela Authentication Services 会自动以 TCP 协议接管。

### 集中化访问控制

Vintela Authentication Services 允许用户配置访问规则，以确定哪个用户可访问 Unix 和 Linux 机器及其服务。这些规则可通过 Active Directory 组、域、OU 的成员关系和利用 Vintela Group Policy 架构实施的 Vintela Authentication Services 相关组策略进行集中控制。

### 中断模式登录

VAS 采用智能化缓冲架构，支持 Unix 和 Linux 系统在域控制器不可用的情况下继续工作。中断认证甚至允许用户在系统从网络中断开后，继续访问 Unix 和 Linux 机器。该功能为在移动 PC 上部署 Unix 和 Linux 提供了更好的安全性。

### 原厂支持包

Vintela Authentication Services 客户端软件包括对 Linux、HP-UX、Solaris 和 AIX 平台的原厂支持，以简化部署和升级。系统管理员可以使用现有的管理系统，实施和配置 Vintela Authentication Services 客户端。

### 无需 SSL 的安全 LDAP

与 Active Directory 间的所有 LDAP 通讯都经过 Kerberos 加密，无需配置 Active Directory 以支持 SSL 并发布 SSL 认证到 Unix 和 Linux 系统。

# Vintela Authentication Services

基于 ACTIVE DIRECTORY 的集成化、跨平台身份验证及管理服务

广泛的跨平台支持

## Vintela Authentication Services

支持下列 Unix/Linux 平台

- AIX
- HP-UX
- Solaris
- SuSE
- Red Hat

## 传统 NIS 兼容性

Vintela Authentication Services 允许管理员移植 NIS 信息到 Active Directory (包括在 Active Directory 中管理 NIS 映射), 并在不影响系统安全性的前提下, 提供了对现有 NIS 客户端应用的兼容。

## Schema 兼容性

Vintela Authentication Services 支持不同的 Active Directory Schema 扩展, 以存储 Unix 账户信息。它还可以兼容现有的 Microsoft Services for Unix 架构而无需安装额外的扩展。用户也可以手工定制 Vintela Authentication Services 所使用的 Schema, 以支持任何已经部署的 Schema。

## 兼容第三方 Kerberos

Vintela Authentication Services 允许系统管理员将其采用 Kerberos 加密的应用方便加入到采用 Vintela Authentication Services 的 Active Directory 配置中。同时, Vintela Authentication Services 提供了可扩展的凭据, 以改善长期脚本的有效性。

## 非 Unix 组支持

Vintela Authentication Services 可以通过使用非 Unix 组访问文件的方式, 避免与超过 Unix 组成员限制有关的错误出现。

## 用户/组移植工具

Vintela Authentication Services 提供的编程工具, 可在 Active Directory 中创建可访问 Unix 的用户和组, 移植 Unix 账户到 Active Directory 用户及组, 或创建定制化的移植脚本。

## 可选的 Unix 身份支持

对于在不同 Unix 机器或机器组中, 需要多种 Unix 用户账户设置的环境, Vintela Authentication Services 提供了定制用户根目录路径等个性化参数的配置机制。这些定制功能可通过 Active Directory 组加以管理, 并通过 VintelaGroup Policy 架构上的, Vintela Authentication Services 相关的 Group Policies 部署进行集中化的实施。

## 关于 Quest Software, Inc.

Quest Software, Inc. 提供的创新的产品能够帮助企业提高其应用程序、数据库和 Windows 架构的性能和工作效率。通过深入的 IT 运营技能和对最佳 IT 实践的持续关注, Quest Software 帮助全球 50,000 多个客户满足他们对企业 IT 的更高期望。Quest Software 在世界各地设有办事处或分支机构; 其公司网址为: [www.quest.com/china](http://www.quest.com/china)。



北京东城区东长安街1号东方广场C1办公楼501室  
邮编: 100738  
电话: (86)-10-85185651  
传真: (86)-10-85151322

上海静安区北京西路1701号静安中华大厦2210室  
邮编: 200040  
电话: (86)-21-62884984/4994  
传真: (86)-21-62884974

广州天河区天河北路183号大都会广场1013室  
邮编: 510620  
电话: (86)-20-87554820/6920  
传真: (86)-20-87554860

e-mail: [info.china@quest.com](mailto:info.china@quest.com)  
[www.quest.com/china](http://www.quest.com/china)

©2007 Quest Software, Inc. 版权所有。Quest、Vintela 和 Vintela Authentication Services 是 Quest Software 的注册商标。其它商标或产品名称为相关公司商标或注册商标。

WMG\_VAS\_DS\_AD\_070505