

# 从 Cisco Secure ACS 迁移至 Cisco ISE

## 客户为什么要迁移至思科身份服务引擎

思科® 身份服务引擎 (ISE) 是基于身份和策略的下一代网络访问平台，它使企业能够实施合规性、增强基础结构安全性并顺利进行服务操作。

ISE 平台将身份验证、授权、安全状态、分析和访客管理服务组合到单个统一设备中。用于配置和管理服务的单一管理控制台能够实现一致性并简化管理。所需的机箱更少，因为多个服务可在单一节点上运行。



## 迁移至思科身份服务引擎的好处

### 统一策略管理

管理员不再需要管理多个管理控制台。Cisco ISE 提供单一控制台，可在其中创建和管理身份验证、授权、安全状态、访客和分析策略。此外，现在可在所有服务中重复使用策略要素，从而减少任务数和开销，同时为企业提供一致性。

### 实施环境感知

Cisco ISE 通过设备、基础设施和服务收集信息，以使各个组织能够在网络中建立可集中实施的更丰富环境策略。ISE 跟踪连接至网络的所有用户和设备，充当已连接用户和设备身份和位置及端点运行状况的唯一信息源。

### 系统范围可视性

能够发现、确定和监视所有支持 IP 的端点设备，允许 IT 团队全面监视公司网络上的用户和“无头”设备。

### 动态访问控制

Cisco ISE 将 AAA、安全状态、分析和访客管理功能整合到单一设备中以实施动态访问控制。可将身份服务引擎部署到整个企业基础设施中，以支持 802.1x 有线、无线和 VPN 网络。

## 我的现有投资是否受到保护？

是的。思科致力于确保现有客户的投资一直受到保护。

**硬件：** Cisco ISE 的硬件与思科 1121 安全访问控制系统 (ACS) 的硬件相同。ISE 还支持 VMware。

**许可证迁移：** 除了安全组访问 (SGA) 功能以外，身份服务引擎的基本软件版本中提供了所有思科安全 ACS 功能。思科对基本迁移 SKU 提供了 50% 的折扣。

## 我需要将哪些 SKU 迁移至 ISE？

根据当前部署，您需要购买相应硬件和软件 SKU 以进行迁移。

### 硬件

当前使用思科 1121 安全 ACS 硬件平台的客户不需要购买硬件迁移 SKU，因为这些设备支持 Cisco ISE 软件 1.0。

使用之前版本的 ACS 硬件平台的客户需要购买已提供优惠的 ISE 硬件设备。请参阅封底上的表以根据您的当前部署查找所需硬件迁移 SKU 的具体信息。

## 谁应该迁移，何时迁移？

使用 RADIUS 部署的所有 ACS 客户可迁移至 Cisco ISE 软件 1.0。对设备管理使用 ACS 部署的客户需要等待 Cisco ISE 软件 2.0。

使用案例	时间线
<b>设备管理</b>	
所有使用案例	等待 ISE 2.0
<b>网络访问</b>	
有线/无线 /VPN 部署中的 AAA	ISE 1.0 *
SGA 使用案例	ISE 1.0 *

## 将提供哪些工具以帮助迁移？

Cisco ISE 附带迁移工具以帮助客户从安全 ACS 5.x 部署迁移至 ISE 软件 1.0。此工具自动将 ACS 配置数据（用户和设备信息、策略等）迁移至 ISE，但不会迁移的监控和故障诊断数据。此迁移工具不支持将设备管理配置迁移至 ISE，因为 Cisco ISE 软件 1.0 不支持 TACACS+ 功能。

已部署 NAC 访客服务器和 NAC 分析器的 Cisco Secure ACS 客户需要手动迁移访客和分析器配置策略。

### 小结

**Cisco Secure ACS：** Cisco Secure ACS 5.x 中的迁移工具已内置到思科身份服务引擎软件 1.0 中，但用于监视和故障诊断的迁移工具除外。

**访客：** 已为 Cisco ISE 软件 2.0 规划自动迁移。

**分析器：** 没有可用迁移工具。

有关迁移的其他详细信息可在 Cisco ISE 文档或迁移白皮书中找到。

## 需要迁移至 ISE 1.0 的硬件和软件许可证 SKU

下表详细说明需要迁移的硬件 SKU（取决于您的当前部署）。

当前 SKU	ISE 迁移 SKU	说明
<b>硬件</b>		
CSACS-1121-K9	不适用	ISE 1.0 支持 Cisco 1121 Secure ACS 设备。客户可以重复利用其现有硬件进行 ISE 部署。
CSACS-1120-K9 CSACS-5.2-VM-K9 CSACS-5.2-VM-K9 (当前 VM 版本) CSACS-4.2-WIN-K9CSA CS-4.2SW1120-K9 设备、软件或 VM 任何版本的 ACS	ISE-3315-M-K9 ISE-3355-M-K9 ISE-3395-M-K9 ISE-VM-M-K9=	对于环境中部署的每个 ACS 设备，客户可以迁移至任一 ISE 硬件设备或虚拟机。
<b>软件</b>		
ACS 基本许可证	L-ISE-BSE-100-M= to L-ISE-BSE-100K-M=  L-ISE-BSE-500-M= L-ISE-BSE-1K-M= L-ISE-BSE-1500-M= L-ISE-BSE-2500-M= L-ISE-BSE-3500-M= L-ISE-BSE-5K-M= L-ISE-BSE-10K-M= L-ISE-BSE-25K-M= L-ISE-BSE-50K-M= L-ISE-BSE-100K-M=	ACS 基本许可证书有一对一迁移 SKU。基本迁移 SKU 将为全新基本 SKU 的优惠价。客户可以购买 ISE 基本迁移 SKU 的任意组合。
ACS 大型部署许可证 (在基本许可证的基础上附加许可证)	不适用	ISE 对可部署的网络设备数没有限制。此处不需要任何迁移许可证 SKU。
ACS 高级许可证	L-ISE-ADV-100M= L-ISE-ADV-250M= L-ISE-ADV-500M= L-ISE-ADV-1K-M= L-ISE-ADV-1500-M= L-ISE-ADV-2500-M= L-ISE-ADV-3500-M= L-ISE-ADV-5K-M= L-ISE-ADV-10K-M= L-ISE-ADV-25K-M= L-ISE-ADV-50K-M= L-ISE-BSE-100K-M=	SGA 功能是 ISE 高级软件包的一部分。客户可以购买 ISE 高级迁移 SKU 的任意组合。

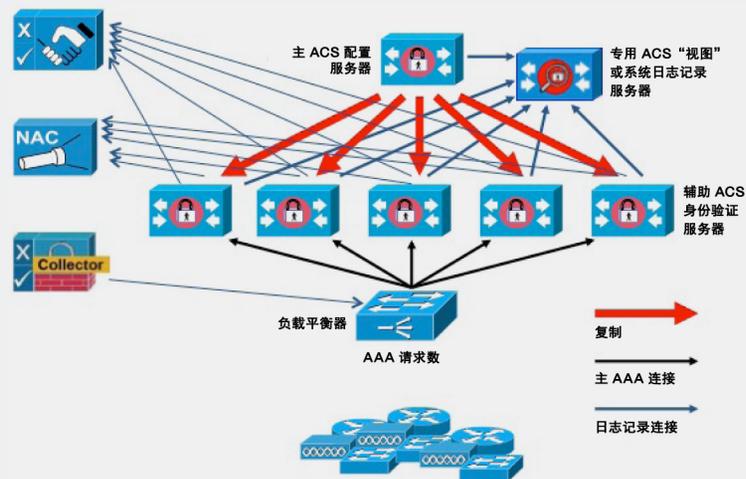
**注意：** 已为其 Cisco Secure ACS 部署购买 SGA 许可证的客户应联系其思科代表以讨论其迁移选项。

## 示例迁移方案

以下示例说明从 Cisco Secure ACS 迁移至 ISE 时的逻辑部署方案。有关迁移设计及 ISE 设备（例如，PAP、PDP 和 MnT）上运行的服务的更多信息，请参阅 ISE 技术文档。

案例 1：简单网络访问方案 - 仅进行身份验证和授权。

### 大型企业的 ACS 部署



### 大型企业的 ISE 部署

