

DigiCert® Enterprise PKI Platform: 支持Windows Hello for Business

走向无密码?

作为一种增强访问点安全性并简化用户登录体验的方式，无密码身份验证日益受到关注。即使强密码也会遭受重播攻击和网络钓鱼攻击，也可能会因服务器漏洞而遭到暴露，或难以被用户所牢记。而且，随着公司改用需要对每一访问请求进行验证的零信任安全模式，访问安全日益成为防范攻击和支持企业员工的重要IT问题。有了无密码身份验证，最终用户不再需要创建或记住密码，而是使用更安全的方法来验证身份。

“ 89%

的Web应用程序漏洞涉
及某种凭据滥用（使用被
盗凭据或暴力破解）。”

--Verizon2021年数据泄露调
查报告

Windows Hello for Business: 证书信任模式

Windows Hello for Business (WHfB) 是微软提供的无密码身份验证解决方案，通过在PC和移动设备端使用强大的多因素身份验证、以及生物特征或PIN身份凭据以验证登录。

WHfB的证书信任模式使用以公钥基础结构 (PKI) 为基础的数字证书，通过证书颁发机构 (CA) 颁发的证书向 Active Directory (AD) 进行身份验证。

密钥信任模式使用密钥向AD进行身份验证，并需要自签名证书。

WHfB使用的两种主要信任模式是密钥信任和证书信任，关注以下事项的企业可能更青睐证书信任：

- 用例：在证书信任模式下，WHfB证书的使用方式与带有Windows登录的智能卡证书的使用方式相同。
- 身份和访问技术：已经在使用PKI来颁发并管理最终用户证书的企业还可以将其PKI与Windows Hello for Business结合使用。

DigiCert® Enterprise PKI Platform与Windows Hello For Business

DigiCert企业PKI平台为WHfB证书信任模式提供支持，提供用例以及客户在无密码身份验证方面所需要的便利性，它能够：

- 通过预配置的证书模板和相应的注册方法**简化**WHfB证书管理。
- 通过WHfB要求的客户端身份验证证书的自动化工作流程和零接触配置，**加快**已加入域的Windows工作站和域控制器的载入速度。
- 使用用于管理其他企业用例的同一平台管理WHfB数字证书，从而**提供**便利性。

对WHfB的支持是DigiCert企业PKI平台的众多功能之一，该平台基于自动化工作流程、预配置模板、多种注册方法和第三方集成功能，为组织提供经过简化的数字证书配置和管理体验。

对于Windows Hello for Business的管理员，这意味着：

PKI平台功能	优势
用于WHfB的预定义证书模板	通过DigiCert自动注册服务器（无客户端）及用于WHfB域控制器、注册代理和用户身份验证的预定义证书模板实现用户和设备的快速载入
零接触证书生命周期管理	通过自动化的证书续订、重新颁发、失效和重新配置功能来提升用户工作效率和安全性
强大的密钥保护和策略执行	使用受信任的平台模块（TPM）为密钥生成和保护提供选项，以及策略实施以使用TPM
与WHfB第三方系统和应用程序无缝集成	通过利用对用于联合式与分布式服务的REST API、SCEP、EST和SAML的支持来简化集成
集中管理WHfB与其他数字证书	通过在一个中央平台中进行全面的证书生命周期管理、追踪、日志审核和报告，从而为整个企业的证书环境提供可见性和控制力
快速的平台部署	为软件和基于HSM的CA推动快速部署和线上CA创建
灵活性与可扩展性很高的PKI平台	支持多种PKI平台部署选项，包括云端部署、本地部署和混合式部署，并具有经过验证的可扩展性
多语言支持	为所有Web界面、管理控制台和最终用户注册网页提供多语言支持。

技术要求

DigiCert® 企业PKI平台:

- 在已加入域的Windows服务器上的带有自动注册服务器的PKI Platform 8*或
- 在已加入域的Windows服务器上的带有自动注册服务器的Enterprise PKI Manager (2022年第1季度可用)

Windows服务器操作系统 (OS):

2019、2016或2012

目录服务:

Windows Active Directory (AD) *, Azure AD

单点登录解决方案:

Microsoft Active Directory联合身份验证服务 (ADFS)

身份数据同步解决方案:

Azure AD Connect

客户端机器操作系统:

Windows 10

* 组件必须在相同的受支持的Windows服务器操作系统上运行

请通过<https://www.digicert.com/cn/digicert-enterprise-pki-manager/>中的表单与我们联系以了解更多详细信息。