

# Beschleunigen Sie Ihre Zero-Trust-Entwicklung mit den fünf wichtigsten Anwendungsfällen

Yubico und Microsoft sind als weltweit führende Anbieter im Bereich Cybersicherheit bekannt und bieten ihren Kunden geeignete Lösungen zur Umsetzung der Zero-Trust-Strategie. Sie sind Mitglieder der FIDO Alliance, die sich für die Bereitstellung von Phishing-resistenten Authentifizierungslösungen auf der Grundlage von FIDO2- und zertifikatbasierten Authentifizierungsstandards einsetzt.

Betrachten Sie diese Anwendungsfälle, um zu verstehen, wie Ihr Unternehmen – ganz gleich, ob im öffentlichen oder privaten Sektor – jeden Anmeldeversuch blockieren kann, bei dem keine zertifikatbasierte Authentifizierung (Certificate-Based Authentication, CBA) verwendet wird. Stellen Sie außerdem sicher, dass Ihre Benutzer durch die Verwendung sicherer, Phishing-resistenter Multi-Faktor-Authentifizierungslösungen mithilfe eines Passkeys geschützt sind.



## Unternehmen mit passwortloser Authentifizierung sichern

**Anwendungsfälle:** Alle. Remote-Beschäftigte, privilegierter Zugriff, Umgebungen mit Einschränkungen für Mobilgeräte, gemeinsam genutzte Arbeitsplatzgeräte, Verbraucher

**Branchen:** Alle, einschließlich öffentlicher Sektor, Einzelhandel und Gastgewerbe, Fertigung, Finanzdienstleistungen, Gesundheitswesen, Cyberversicherungen, Telekommunikation und mehr.

Melden Sie sich ohne Passwort mit einer Phishing-resistenten FIDO2-Authentifizierung bei Produkten und Anwendungen von Microsoft an. Der Surface Pro 10 for Business ist mit einem integrierten NFC-Lesegerät ausgestattet, bei dem man sich passwortlos mit einem FIDO2-Schlüssel anmelden kann, z. B. mit dem YubiKey 5 NFC und dem YubiKey 5C NFC.

Melden Sie sich mit einem FIDO2-YubiKey bei Arbeitsplatzgeräten mit Windows 10/11, nativen Apps, Webanwendungen und Remote-Desktops an, um sich innerhalb von Sekunden zu authentifizieren und so die Effizienz in Ihrem Unternehmen zu steigern.



## Zertifikatbasierte Authentifizierung (CBA)

**Anwendungsfälle:** Umgebungen mit Einschränkungen für Mobilgeräte, gemeinsam genutzte Arbeitsplatzgeräte

**Branche:** Bundesverwaltungen und Unternehmen, die mit Bundesverwaltungen interagieren

CBA ermöglicht Unternehmen mit bestehender Smartcard- und Public-Key-Infrastruktur (PKI) Implementierungen zur Authentifizierung bei Microsoft Entra ID (ehemals Azure AD) ohne einen verbundenen Server.

Verwenden Sie denselben YubiKey wie eine Smartcard mit Entra ID. So können Sie sich im Rahmen Ihrer Zero-Trust- und Cloud-Strategie von lokalen Authentifizierungslösungen wie ADFS verabschieden.



## CBA auf iOS und Android für Bundesverwaltungen und Unternehmen

**Anwendungsfälle:** Remote-Beschäftigte

**Branche:** Bundesverwaltungen und Unternehmen, die mit Bundesverwaltungen interagieren.

Benutzer können die gleiche praktische Smartcard-Authentifizierungsmethode auf Mobilgeräten nutzen, die auch auf ihren Desktops vorhanden ist.

CBA ist für Regierungen und Hochsicherheitsumgebungen seit Jahrzehnten nicht mehr wegzudenken – schon lange vor der Erfindung von FIDO U2F und FIDO2. Das liegt hauptsächlich an ihrer Zuverlässigkeit und Effektivität in einem physischen Umfeld.

Der **YubiKey** ist derzeit das einzige externe Gerät, das CBA auf Android und iOS unterstützt. Darüber hinaus ist der YubiKey die einzige FIPS-zertifizierte, Phishing-resistente Lösung, die für Entra ID auf Mobilgeräten verfügbar ist.



### Die Vorteile einer Authentifizierung mit bedingtem Zugriff: Umsetzung von FIDO oder CBA

**Anwendungsfälle:** Alle. Remote-Beschäftigte, privilegierter Zugriff, Umgebungen mit Einschränkungen für Mobilgeräte, gemeinsam genutzte Arbeitsplatzgeräte

**Branchen:** Alle, einschließlich öffentlicher Sektor, Einzelhandel und Gastgewerbe, Fertigung, Finanzdienstleistungen, Gesundheitswesen, Cyberversicherungen, Telekommunikation und mehr.

Bekämpfen Sie Phishing-Angriffe, indem Sie spezielle Richtlinien zur Benutzerauthentifizierung implementieren.

Nutzen Sie YubiKeys für Phishing-resistente MFA zur FIDO-basierten passwortlosen Authentifizierung (FIDO2/WebAuthn) oder CBA, um den Einsatz von YubiKeys als einzige zulässige Authentifizierungslösung zu gewährleisten.

Beschränken Sie die Authentifizierung auf die Anforderungen einer Organisation.

Beseitigen Sie einen ganzen Angriffsvektor für Ihre privilegiertesten Benutzer und schützen Sie Ihre wichtigsten Ressourcen, indem Sie Entra ID so konfigurieren, dass für eine Phishing-resistente Authentifizierung YubiKeys erforderlich sind.



### Azure Virtual Desktop (AVD) und Remote Desktop bieten zusätzliche Unterstützung für FIDO und CBA

**Anwendungsfälle:** Remote-Beschäftigte, privilegierter Zugriff

**Branchen:** Alle, einschließlich öffentlicher Sektor, Einzelhandel und Gastgewerbe, Fertigung, Finanzdienstleistungen, Gesundheitswesen, Cyberversicherungen, Telekommunikation und mehr.

Stellen Sie eine Verbindung zu einem persönlichen Arbeitsplatzgerät in der Cloud her und profitieren Sie von gleichbleibender Sicherheit und Arbeits Erfahrung, egal wo Sie sich befinden. Native Clients und Web-Clients ermöglichen Ihnen die Verbindung zu Ihrem virtuellen Desktop in der Cloud sowohl von Desktops als auch von Mobilgeräten aus.

FIDO-basierte passwortlose oder zertifikatsbasierte Authentifizierung mit AVD ermöglicht es Benutzern, sich mit ihren passwortlosen YubiKey- und Entra ID-Anmeldeinformationen oder bei einer Anwendung innerhalb ihrer virtuellen Desktop-Sitzung anzumelden.



Da die Bedrohung durch ausgeklügelte Cyberangriffe stetig zunimmt, ist es entscheidend, dass unsere Kunden bei der Nutzung unserer Produkte und Plattformen Zugang zu Phishing-resistenten MFA-Methoden wie YubiKeys haben. Wir freuen uns sehr, dass unsere Bundesverwaltungs- und Unternehmenskunden dank unserer Zusammenarbeit mit Yubico nun Entra ID CBA auf iOS- und Android-Geräten verwenden können.“



**Natee Pretikul**

Principal Product Management Lead | Abteilung Microsoft Security

Erfahren Sie mehr über die gegenseitig stärkende Partnerschaft zwischen Yubico und Microsoft

INTEGRATIONEN  
[yubi.co/wwwyk](https://yubi.co/wwwyk)

MEHR INFOS  
[yubi.co/msft-365-mfa](https://yubi.co/msft-365-mfa)

YUBICO IM AZURE MARKETPLACE  
[yubi.co/msftam](https://yubi.co/msftam)

KONTAKT  
[yubi.co/kontakt](https://yubi.co/kontakt)