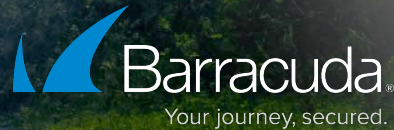


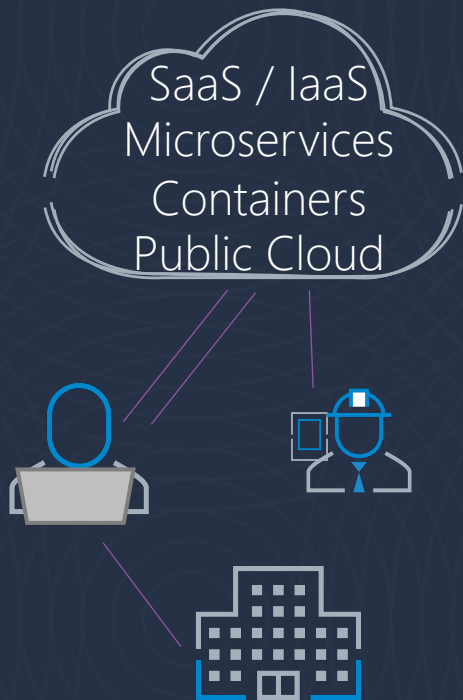
Zero Trust Network Access

pro cloudové služby a hybridní prostředí

Jakub Jančík
Sales Engineer
jjancik@barracuda.com



Tradiční VPN



Nedostatečně zabezpečené

"Teleportování" zařízení do sítě společnosti nese určitá rizika.

*Bez mikrosegmentace:
Zvyšuje "attack surface".
Umožňuje postranní pohyb,
propagaci hrozeb a interní
hrozby.*

*Nekontroluje stav
zabezpečení zařízení.*

Těžkopádné

*Navrženo v době, kdy
vzdálený přístup byl spíše
výjimkou, než pravidlem.*

*Režijní náklady na zřízení a
údržbu, vysoké provozní
náklady, náročné na
škálování*

*Nevhodné pro BYOD nebo
externisty.*

Nepřipravené pro cloud

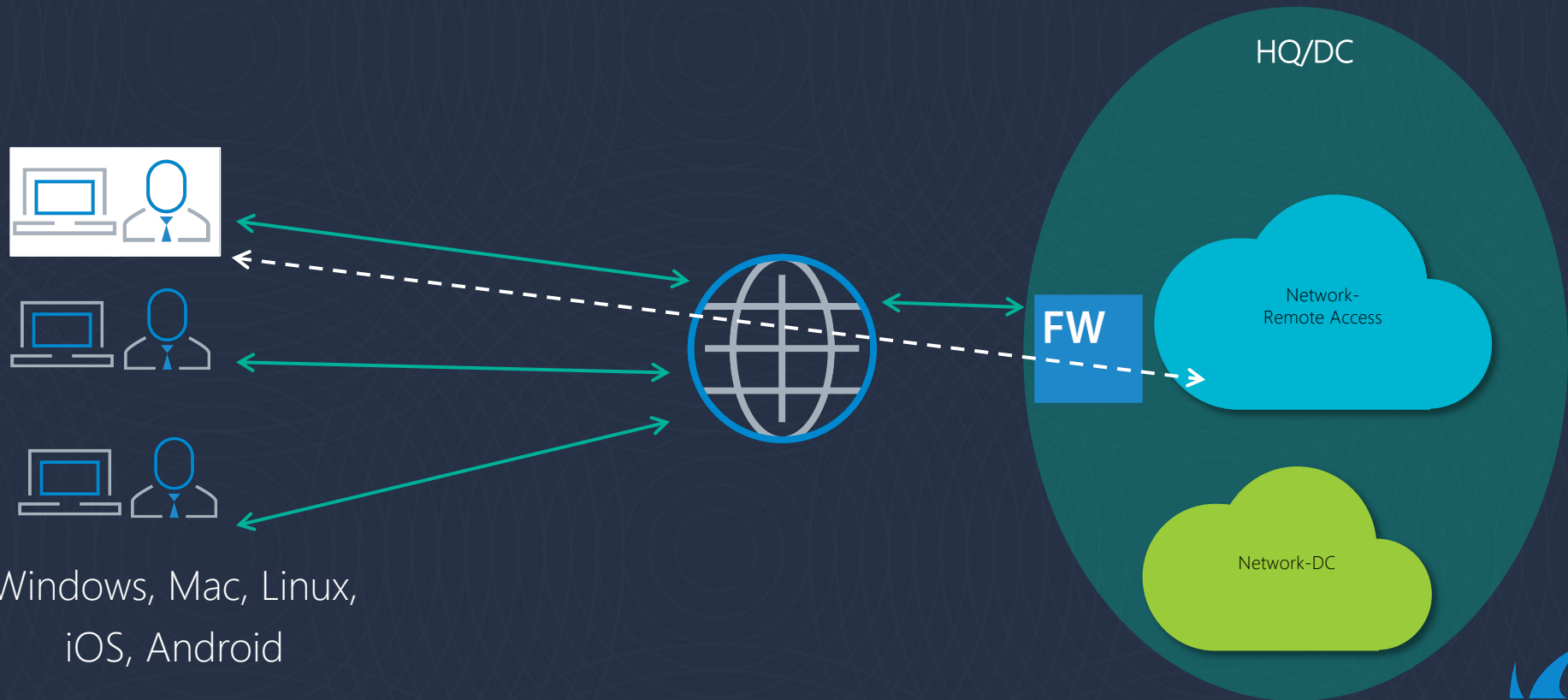
Těžko automatizovatelné.

*Nevhodné pro použití v
cloudu v kombinaci s
"microservices" a kontejnery.*

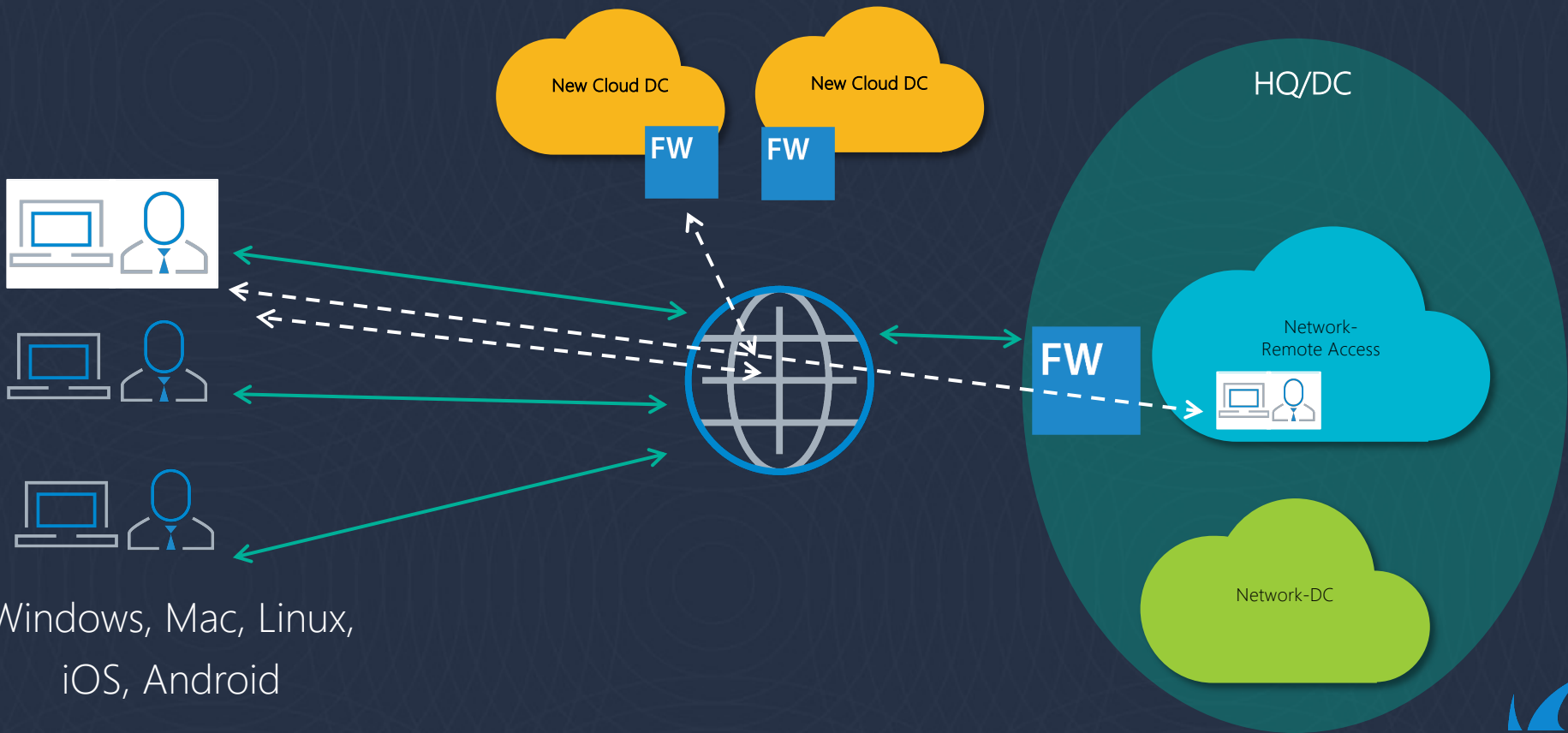
*Podporuje pouze jedno
připojení, vyžaduje časté
ukončení a navázání nového
spojení.*



Nevýhody tradiční VPN

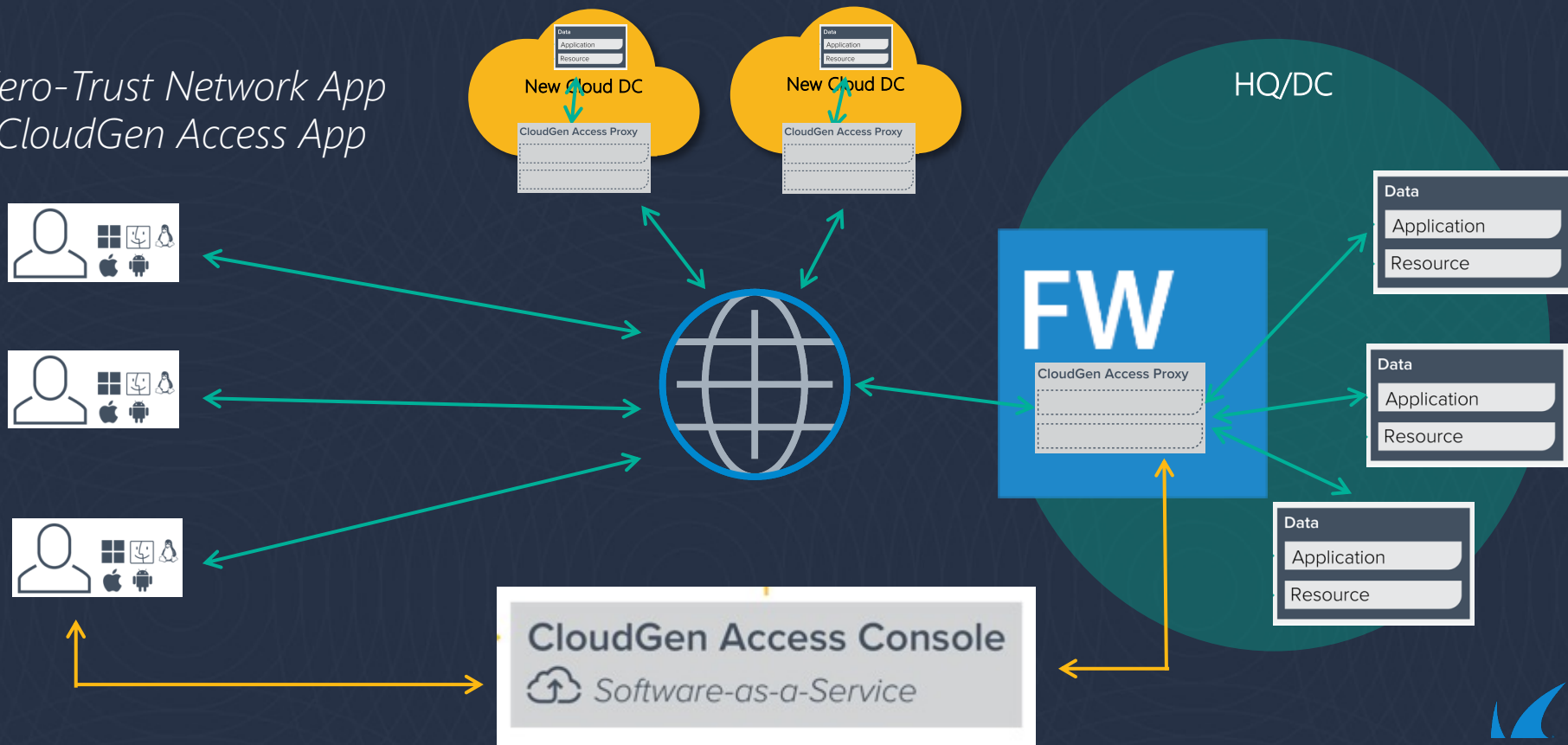


Nevýhody tradiční VPN



Zero Trust Network Access

Zero-Trust Network App
CloudGen Access App



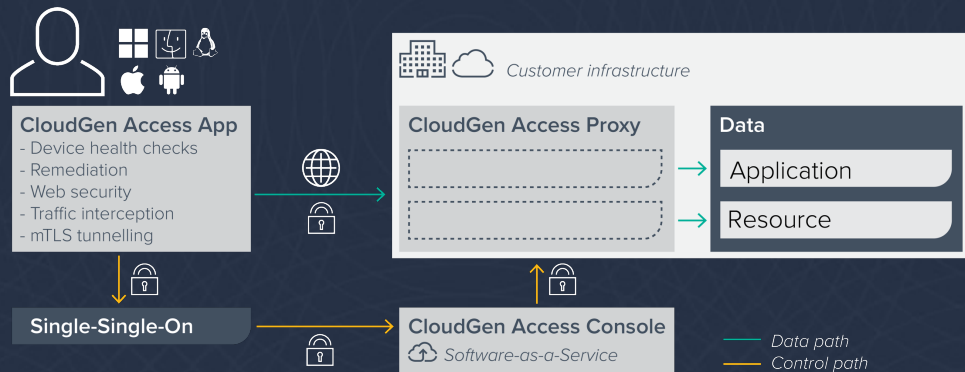
Zjištění společnosti **Gartner**

In 2021, ZTNA inquiries from our end-user clients increased more than 50% year over year, driven by significant interest from multiple verticals, including government organizations. VPN replacement for extended-workforce remote access is the top use case. Secondary use cases, such as granting third-party secure remote access, are growing in importance.

Gartner, How to Select the Right ZTNA Offering, 28. 2. 2022



CloudGen Access



CloudGen Access App

- Easy self provisioning, same look and feel across platforms
- Single Sign on Support
- No change in end-user workflow
- Transparently intercepts App traffic and sends to corresponding CloudGen Access Proxy
- Integrated identity & device health check
- Web Security
- Windows, macOS, Linux, iOS and Android, Very low power consumption, Chromebook soon

CloudGen Access Proxy

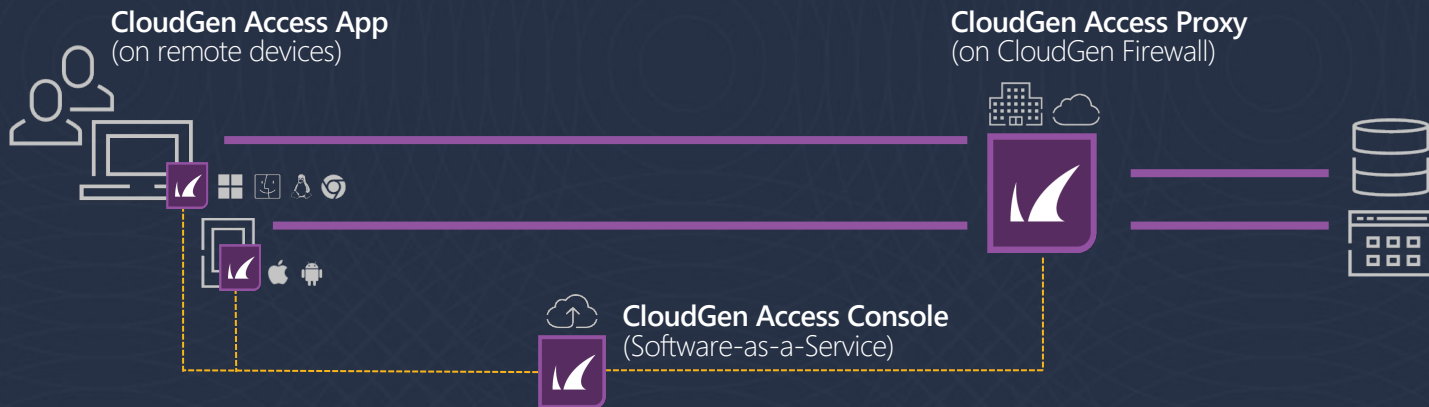
- Easy setup with automated single parameter deployment
- Enforces authentication and authorization
- Available for Docker, AWS, PKG, Kubernetes and VMware
- CloudGen Access service on CloudGen Firewall

CloudGen Access Console

- SaaS management platform
- Logging and reporting for compliance
- Configuration of proxies and access policies
- DNS security and track access
- API and CLI access for automation



CloudGen Firewall integration



Requirements

- Hardware: CloudGen Firewall F18 or higher
 - Available on all virtual appliances and cloud images
- Firmware: CloudGen Firewall 8.0.4 (with hotfix 1041) or later
- Active Energize Updates subscription

Benefits

- Streamlined CloudGen Access Proxy deployment
- Fast and easy rollout of the ZTNA SaaS service in an existing security infrastructure
- No need to deploy additional virtual or cloud machine images
- Full set of remote access solutions including Barracuda VPN Client in one single solution

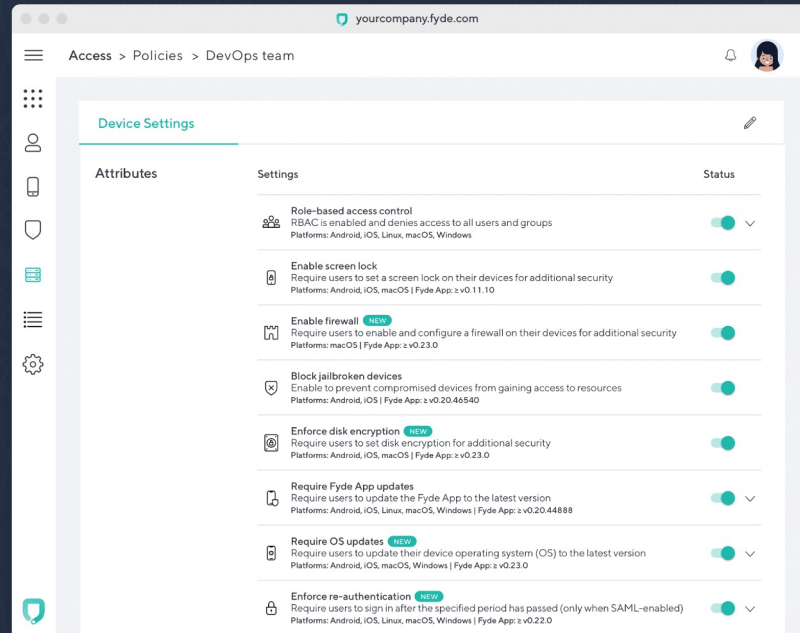
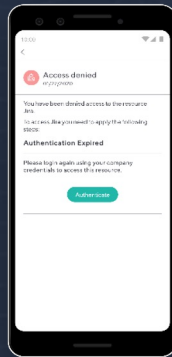
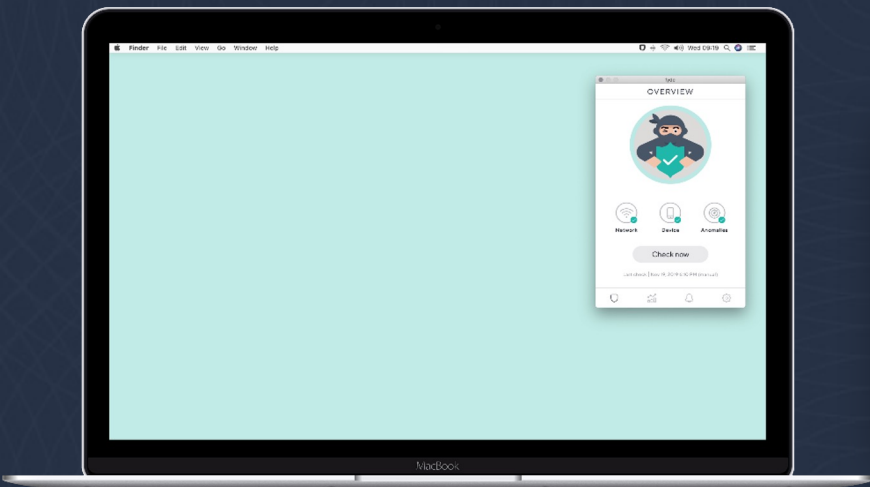


CloudGen Access

Počítač

Telefon

Admin. rozhraní



Výhody CloudGen Access



Barracuda

CloudGen Access

CloudGen Access je inovativní Zero Trust Network Access řešení poskytující bezpečné vzdálené připojení. Průběžně ověřuje totožnost uživatele, zařízení a zda se pracuje se správnými oprávněními pro přístup k chráněným datům a aplikacím. Umožňuje řídit přístup na základu identity uživatele a bezpečnostních politik zařízení.

- Přímý přístup ke zdrojům a aplikacím, ne do sítí. Zvyšuje bezpečnost a zmenšuje perimetr hrozeb.
- Rychlá instalace a konfigurace. Škáluje se dle potřeby.
- Integrovaná DNS bezpečnost a kontinuálně kontroluje stav připojeného zařízení.
- Izolovaný a bezpečný přístup pro kontraktory a BYOD zařízení. Logování a compliance reporty.
- Bez nutnosti upravovat uživatelské pracovní postupy.
- Funguje s cloudem – přístup na základě vynucení nejnižších možných privilegií. Podpora pro automatizaci a microservices.
- Nejlepší ZTNA řešení pro Kubernetes a Docker.



CloudGen Access: příklady použití

Bezpečný přístup k interním aplikacím a datům

- Rychlé na nasazení a jednoduché na správu.
- Bezpečný přístup pro kontraktory a zaměstnance (včetně BYOD zařízení).
- Povoluje přístup pouze k autorizovaným aplikacím, vynucuje bezpečnostní politiky, logování a compliance.

Bezpečný přístup do multi-cloudových prostředí

- Privilegovaný přístup do cloudu, práce s více cloudovými aplikacemi současně.
- Zefektivnění přístupu ke Kubernetes nodům a do Dockeru.

Bezpečný přístup do SaaS aplikací

- Kontroluje přístup k SaaS aplikacím.
- Vynucování bezpečného zařízení pro přístup do SaaS prostředí.
- Poskytuje auditní stopu pro zajištění shody s předpisy.



Další kroky

CloudGen Access web:

barracuda.com/products/cloudgen-access

Dostupné zdroje pro CloudGen Access:

barracuda.com/products/cloudgen-access/resources

Technická dokumentace a certifikace pro CGA:

campus.barracuda.com/product/cloudgenaccess

Bezplatné testovací nasazení v základu na 14 dnů:

barracuda.com/cga-trial



Děkuji za pozornost!

