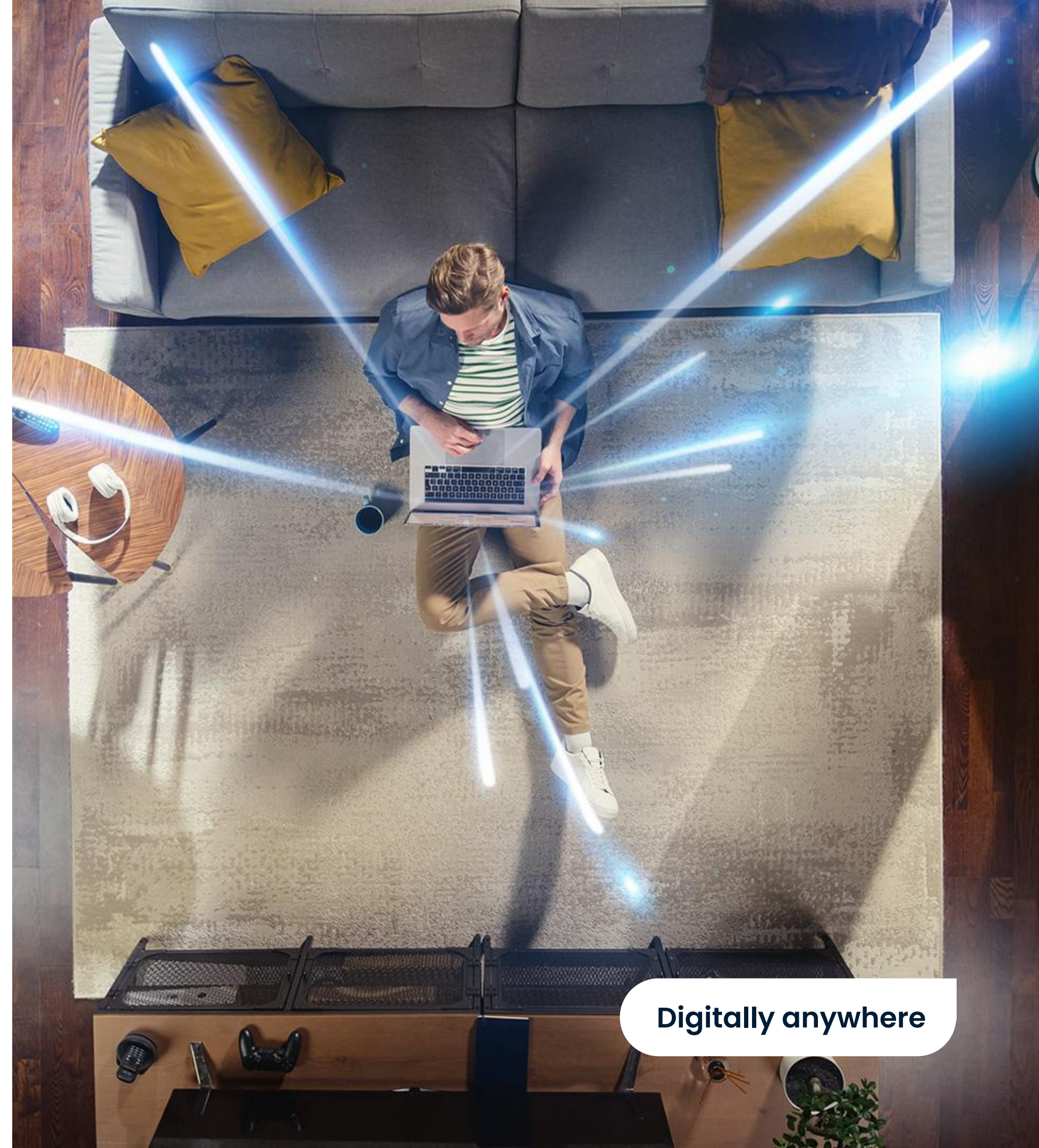


MONET +

Zero Trust

Radomír Pravda
Sales Manager



Digitally anywhere







A word cloud visualization of cybersecurity terms. The most prominent words are "Security", "Trust", "Policy", "Access", and "Verify". Other significant words include "Risk", "Continuous", "Telemetry", "Device", "Never", "Detection", "User", "Compliance", "Phishing", "Posture", "Explicit", "Privilege", "Control", "Check", "Management", "BYOD", "Hardening", "Passwordless", "Provider", "XDR", "ABAC", "MFA", "Application", "Identity", "Correlation", "Assume", "Data", "NIST", "EDR", "ZTX", "Approval", "Unmanaged", "Model", "West", "Enforcement", "Traffic", "Google", "Least", "SSO", "Adaptive", "SDP", "Evaluation", "Based", "Auth", "Federation", "Request", "Design", "SOAR", "Anomaly", "Context", "Dynamic", "Boundary", "Remote", "Point", "VPN", "Gateway", "Monitoring", "BeyondCorp", "RBAC", "Engine", "Segmentation", "East", "Algorithm", "Behavior", "Proxy", "Threat", "Framework", "CISA", "MDM", "Microsoft", "Forrester", "Theft", "Conditional", "Breach", "Replacement", "Audit", "Always", "SASE", "Perimeterless", "SIEM", "Classification", "Maturity", "Workflow", "Logs", "Policies", "Resistant", "Analytics", "Depth", "Credential", "Intelligence", "Defense", "VPNA".

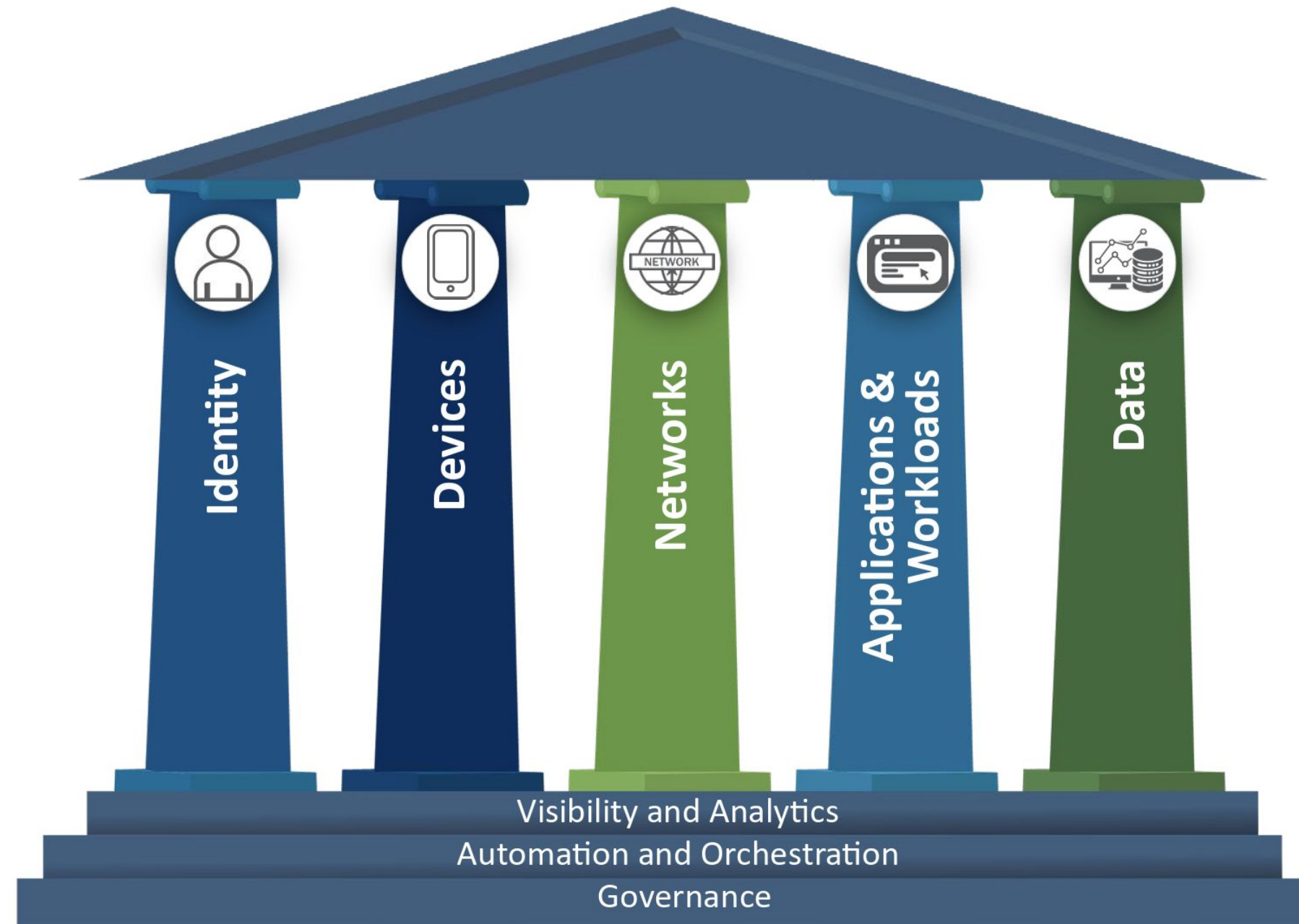
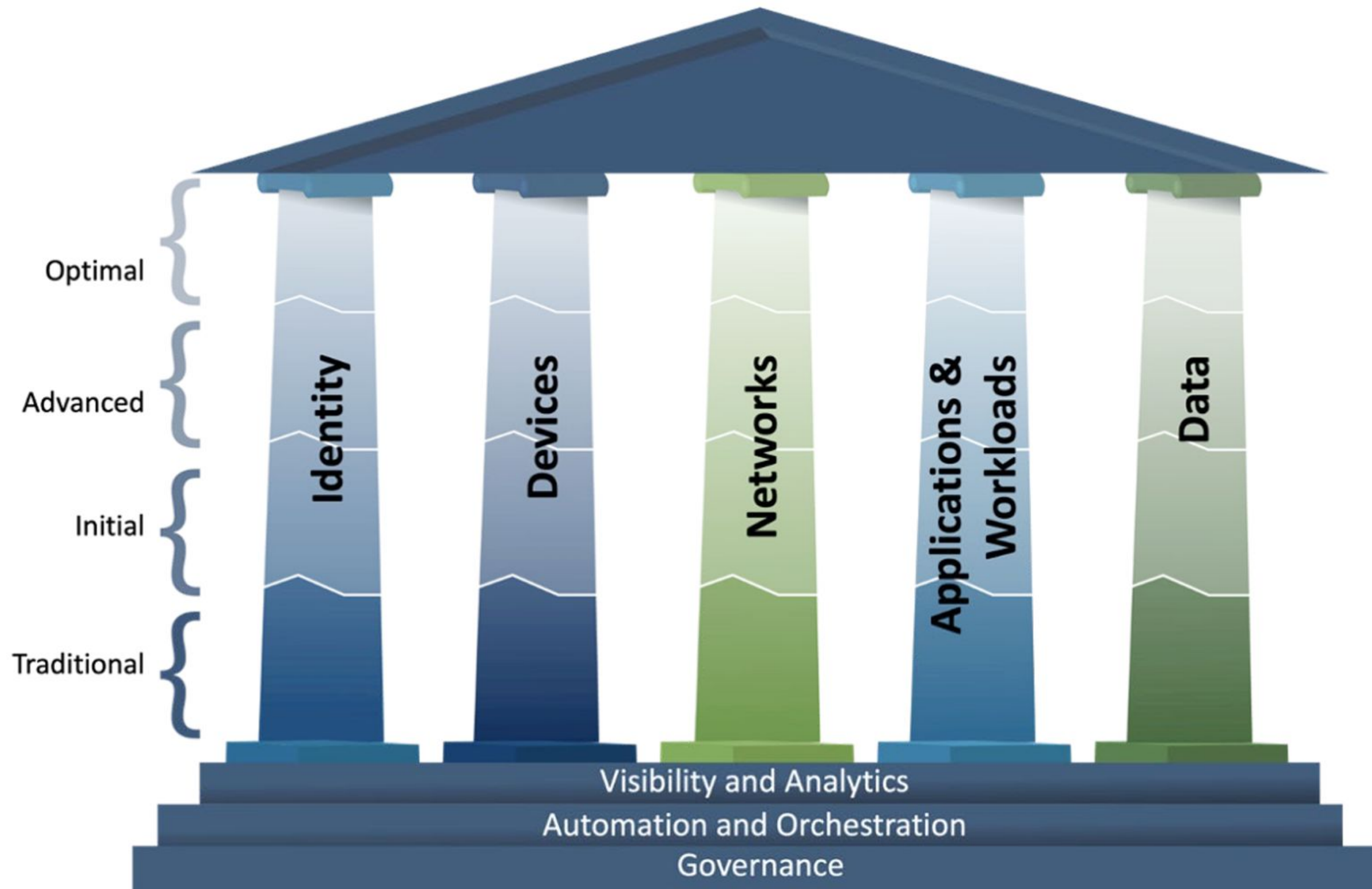


Figure 1: Zero Trust Maturity Model Pillars⁸

CISA's ZTMM is one of many paths to support the transition to zero trust.

Zero Trust Maturity Model



Zero Trust Maturity Evolution

Support

MONET +

Bezpečnostní konzultace

- Požadavek: „máme zájem o Zero Trust, pomůžete nám?“
- Dohodnutý postup:
 - představíme **teoretický** pohled na Zero Trust Architekturu
 - rozdělíme na oblasti
 - na vybraném podoblasti navrhujeme konkrétní **technologie**
 - připravíme **ukázkou** použití



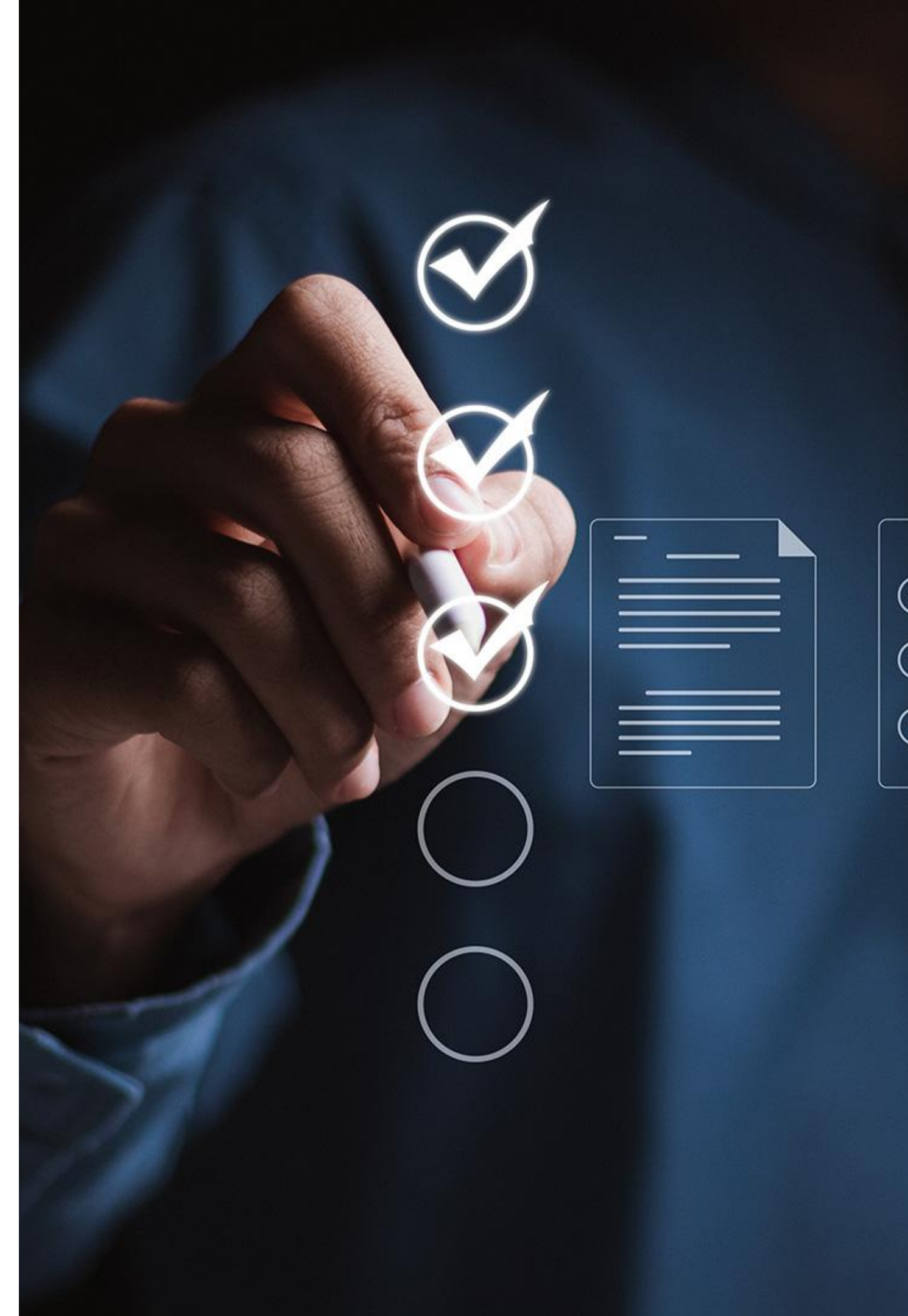
1. Teoretický pohled na Zero Trust Architekturu

- Explicitně zájem zákazníka o naplnění standardu NIST SP 800-207
 - “praktická” část konzultace by měla být v souladu s tímto zdrojem
 - “mapování”
- Mantra: *“start with protect surface”*



2. Vymezení podproblému a návrh technologií

- Vybraná oblast: Application-to-Application
 - se zaměřením na Kubernetes
- Jiné identifikované podoblasti:
 - Employee-to-Asset
(např. přihlášení do počítače) (✨ ProID ✨)
 - Employee-to-Service
(např. správa Kubernetes klustru)
 - Employee-to-Application
(např. přístup do Jira)
- “see the big picture”



3. Návrh technologií

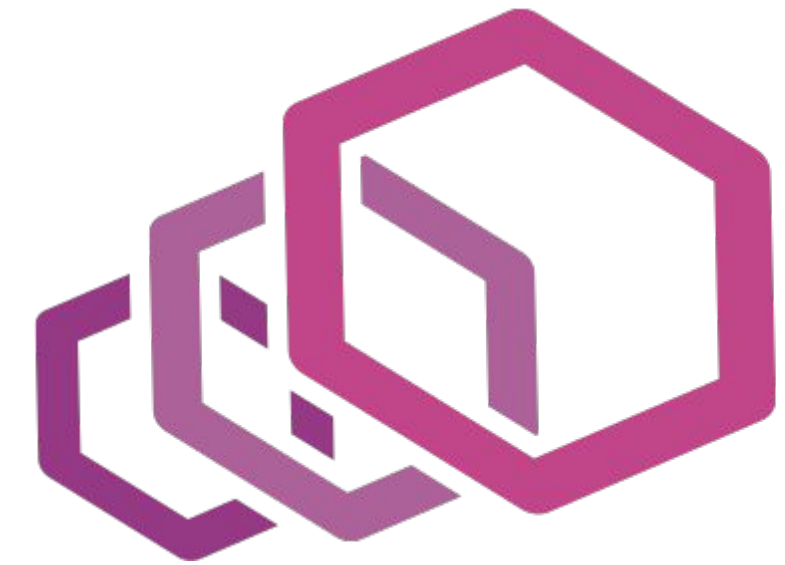
- Application-to-Application

Jedno z dvou:

- Proxy
 - **Envoy**
- Service mesh
 - **Istio**
 - Linkerd
 - Consul
 - Kuma

a

- Policy engine
 - **Open Policy Agent**
 - Kyverno



Takeaway...

MONET +

Možné *Quick wins*

Obecné principy Zero Trust	S čím začít
Zmapuj identity, zařízení a systémy	IdP pro jednotnou identitu, CA pro vydání certifikátů, MDM pro správu zařízení
Zaveď silné dvoufaktorové ověřování (MFA)	Smart Card nebo mobilní autentizace pro přihlášení do počítače Alternativní metody – využití biometrie, FIDO2, passwordless login
Unifikuj a centralizuj	SSO pro co nejvíc aplikací, KMS a secret management
Sleduj a loguj všechny přístupy	Centralizovaný sběr logů a auditních udalostí Anomaly detection a notifikace
Omezuj přístup na základě rizika	MFA také u SSO pro klíčové aplikace a systémy
Automatizuj životní cyklus	CLM, CI/CD

Thank you for your attention!



[Contact me](#)

Radomír Pravda

rpravda@monetplus.cz

