

A10

Always Secure. Always Available.

ゼロトラストを検討・導入してみてもわかったこと

情報セキュリティマネジメントフォーラム2023

水野 正和

プロダクトマーケティングマネージャ

A10ネットワークス株式会社

2023年2月16日

内容

- ゼロトラスト、検討・導入の実際は？
 - ✓ ゼロトラストの困惑
 - ✓ ゼロトラストへの期待と成果
- A10 Cloud Access Controller
 - ✓ 概観
 - ✓ ソリューション例
 - ✓ 分散セキュリティ基盤として
 - ✓ 基本機能 (一部) のご紹介
 - ✓ 想定導入例とライセンス体系
- A10ネットワークスについて



ゼロトラスト、検討・導入の実際は？

ゼロトラストの困惑

ゼロトラストセキュリティ

- 境界型防御からの脱却

- 社内からのアクセスなら安全という考えは間違い。このような「暗黙の信頼」をなくす
- 常に検証して確かめる

サブジェクト

(リソースへのアクセス要求元)



ユーザ、デバイス、アプリケーション等

ゼロトラストセキュリティ

認証と認可による
細かなアクセス制御

必要最小限のアクセス権限のみを
サブジェクトに付与

各種リソース



組織のデータや資源、アプリケーション

情報セキュリティ10大脅威 2023

順位	個人	前年順位
1位	フィッシングによる個人情報等の詐取	1位
2位	ネット上の誹謗・中傷・デマ	2位
3位	メールやSMS等を使った脅迫・詐欺の手口による金銭要求	3位
4位	クレジットカード情報の不正利用	4位
5位	スマホ決済の不正利用	5位
6位	不正アプリによるスマートフォン利用者への被害	7位
7位	偽警告によるインターネット詐欺	6位
8位	インターネット上のサービスからの個人情報の窃取	8位
9位	インターネット上のサービスへの不正ログイン	10位
10位	ワンクリック請求等の不当請求による金銭被害	圏外

順位	組織	前年順位
1位	ランサムウェアによる被害	1位
2位	サプライチェーンの弱点を悪用した攻撃	3位
3位	標的型攻撃による機密情報の窃取	2位
4位	内部不正による情報漏えい	5位
5位	テレワーク等のニューノーマルな働き方を狙った攻撃	4位
6位	修正プログラムの公開前を狙う攻撃（ゼロデイ攻撃）	7位
7位	ビジネスメール詐欺による金銭被害	8位
8位	脆弱性対策情報の公開に伴う悪用増加	6位
9位	不注意による情報漏えい等の被害	10位
10位	犯罪のビジネス化（アンダーグラウンドサービス）	圏外

ゼロトラストの困惑



ゼロトラストは具体的なソリューションを指しているわけではないため、ベンダーに導入を依頼することで実現できるものではない。

そのため「どのようにゼロトラスト構成へ移行するプロジェクトを進めればよいのかわからない」という声は多いと考えた

出典：IPA 「ゼロトラスト移行のすゝめ」 (2022年6月)
<https://www.ipa.go.jp/files/000099778.pdf>

多種多様な説明からはじまり、多数の文献、製品、機能などがあり、実際どのように検討し導入していけば良いのか、また導入することでどのようなメリット・デメリットがあるのか、境界型防御との相違点についてわからないのが現状である

出典：IPA 「ゼロトラスト導入指南書 (2021年6月時点)」
https://www.ipa.go.jp/icscoe/program/core_human_resource/final_project/zero-trust.html

ゼロトラスト成熟モデル

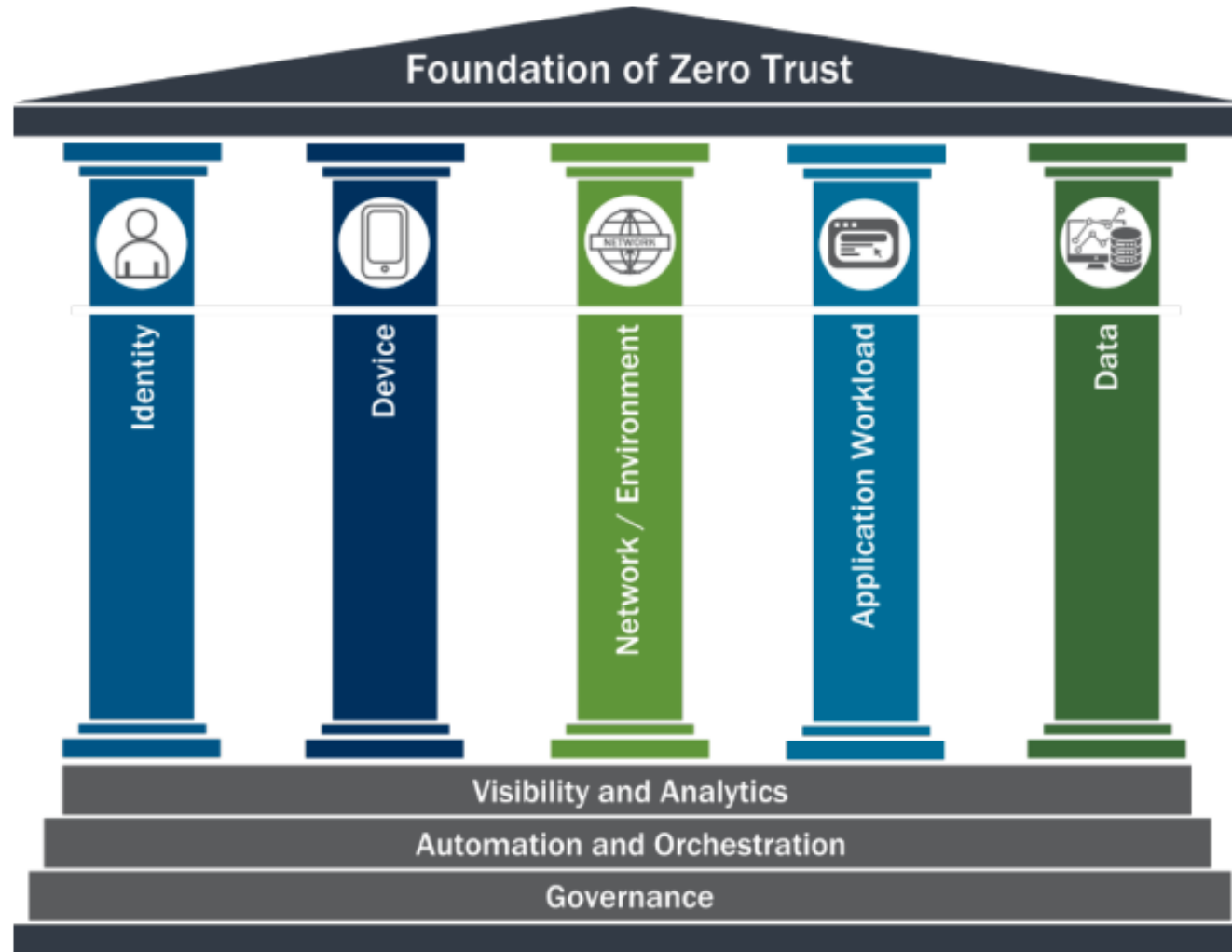


Figure 1: Foundation of Zero Trust⁷

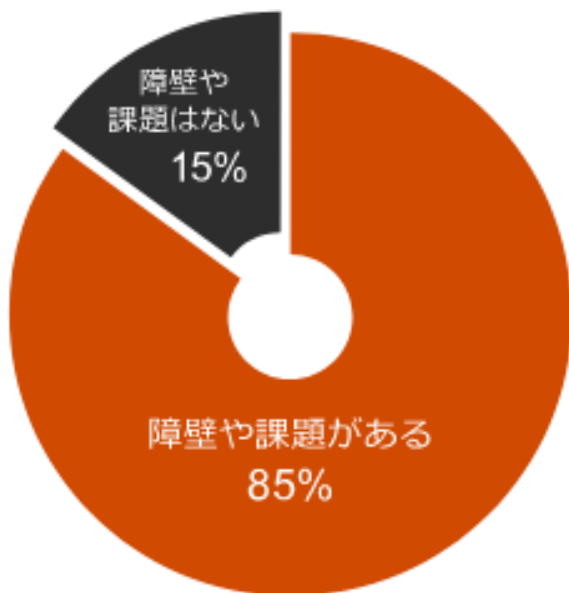
ゼロトラストの困惑

図表4:ゼロトラスト実装にあたっての障壁や課題

実装にあたる障壁や課題の経験

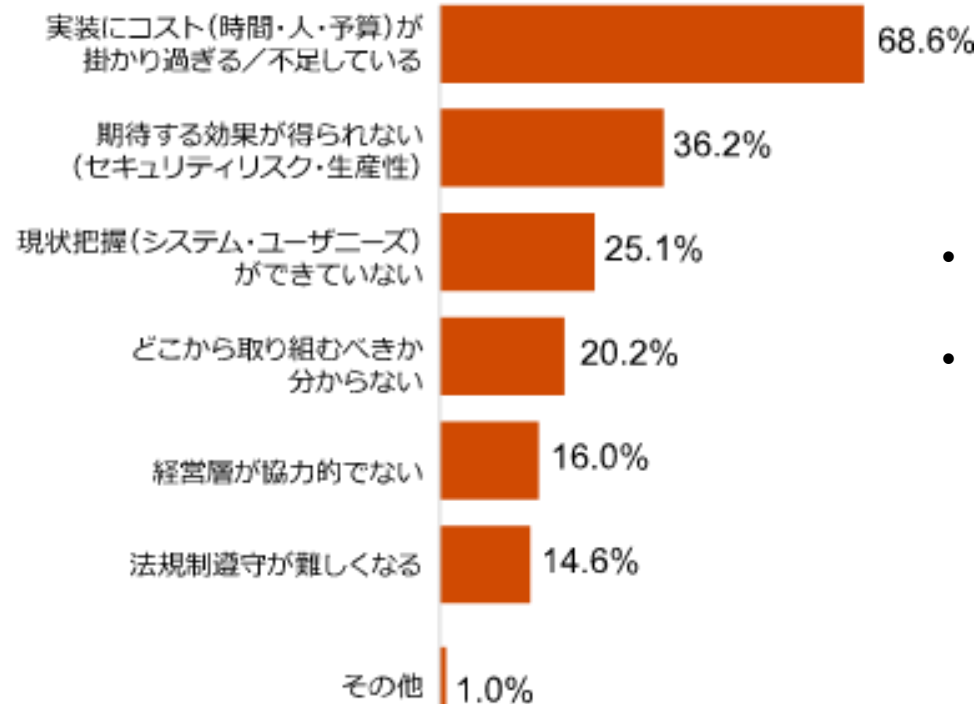
有無

(単一回答 | n=338)



実装に取り組む際に障壁となった課題

(複数回答 | n=287)



- ゼロトラスト推進に取り組む企業の多くが実装フェーズで障壁に直面
- コストがダントツの1位

出典: PwC, 国内企業における「ゼロトラスト・アーキテクチャ」の実態調査2021
<https://www.pwc.com/jp/ja/knowledge/thoughtleadership/zero-trust-architecture-survey2021.html>