

日本のサイバーセキュリティを「連携」「学び」「創造」



課題発掘セッション

さんねんなエンタープライズ・アイデンティティ

～ あなたの会社のゼロトラストは大丈夫？ ～

2021年11月26日

デジタルアイデンティティWG 渥美淳一

https://www.jnsa.org/active/std_idm.html

アジェンダ

【前半】アイデンティティの "外側" の課題発掘 (20分)

1. Re : ゼロトラストとは
2. アイデンティティが「無いゼロトラスト」と「あるゼロトラスト」
3. 外側 (アイデンティティを使うソリューション) からみた課題を整理したい

【後半】アイデンティティの "内側" の課題発掘 (20分)

1. ゼロトラストにおけるアイデンティティって？
2. アイデンティティって具体的に何を考えれば良い？
3. アイデンティティの難しさ
4. アイデンティティの課題を体系的に整理したい

前半担当

渥美 淳一

JNSA デジタルアイデンティティWGメンバー

ネットワンシステムズ株式会社 ビジネス開発本部 第1 応用技術部 セキュリティチーム

プロフィール

オンプレミスとクラウドを結ぶセキュリティアーキテクト。
アイデンティティ中心のゼロトラスト実装に注目している。

保有資格

- Microsoft Azure Solutions Architect Expert
- Microsoft Azure Security Engineer Associate
- AWS Certified Security - Specialty

記事・コラム

Software Design 2020年11月号 特集記事
<https://gihyo.jp/magazine/SD/archive/2020/202011>

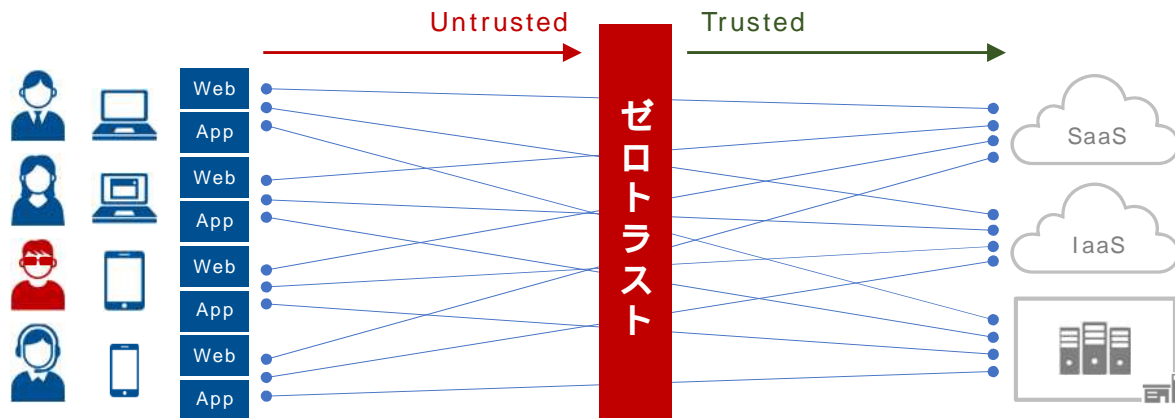
クラウド時代の「認証」再考論
<https://techtarget.itmedia.co.jp/tt/series/3244/>

統合 ID 管理
<https://www.netone.co.jp/knowledge-center/blog-column/20210729-1/>

パスワードレス認証
<https://www.netone.co.jp/knowledge-center/blog-column/20210817-1/>

Re : ゼロトラストとは

コロナ禍。クラウド隆盛。働き方の多様化。デジタル化と自動化。企業間コラボレーション。ビジネスにおいて境界が曖昧となり、「場所で信頼する」という境界防御が通用しません。では、何をもって「Untrusted」を「Trusted」と見なすべきでしょうか？

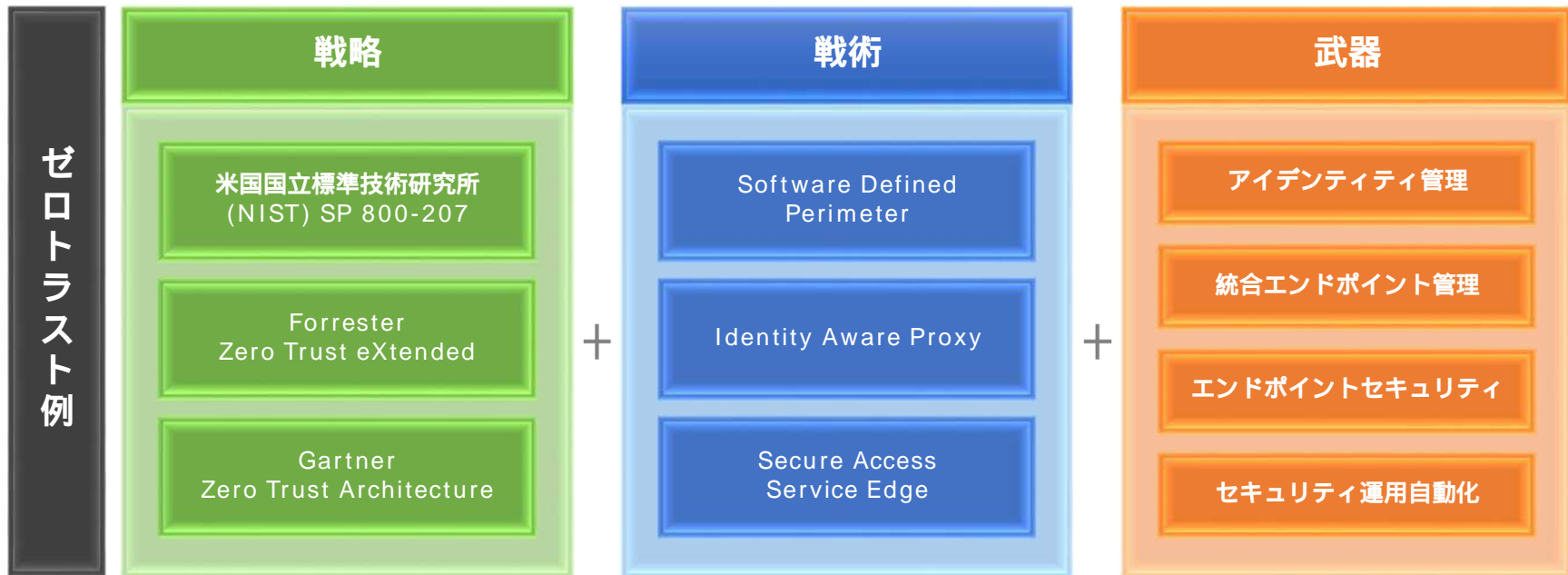


Re : ゼロトラストとは

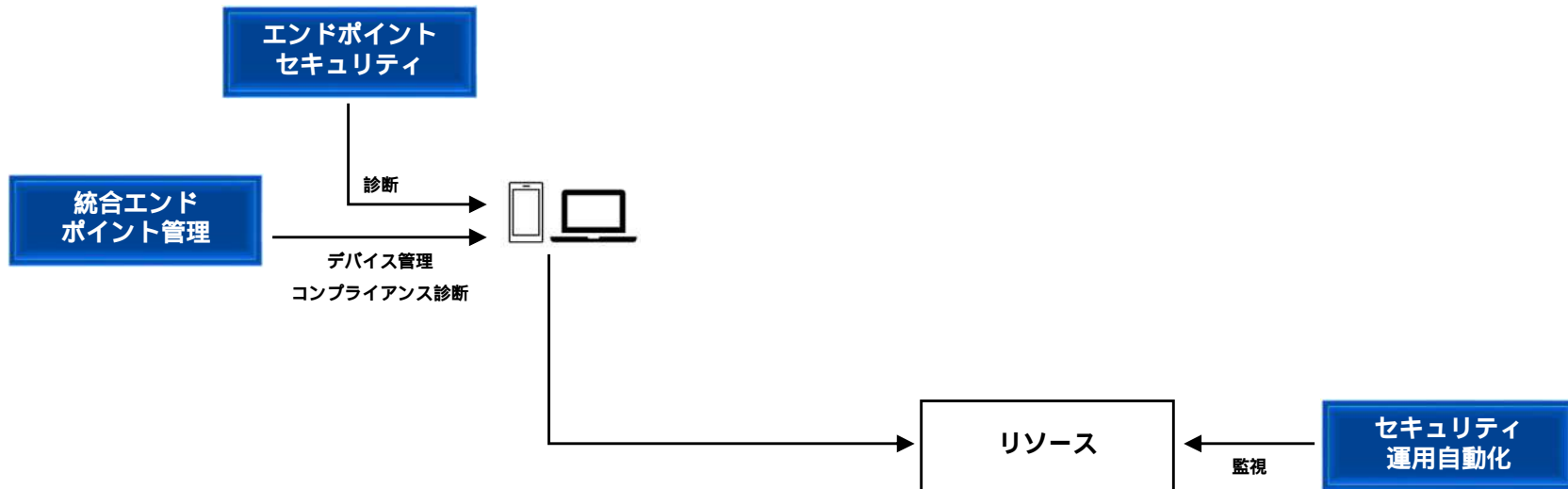


- ・便利なモノをどう使うか？はヒト次第
- ・境界の外にも中にも不正するヒトはいる

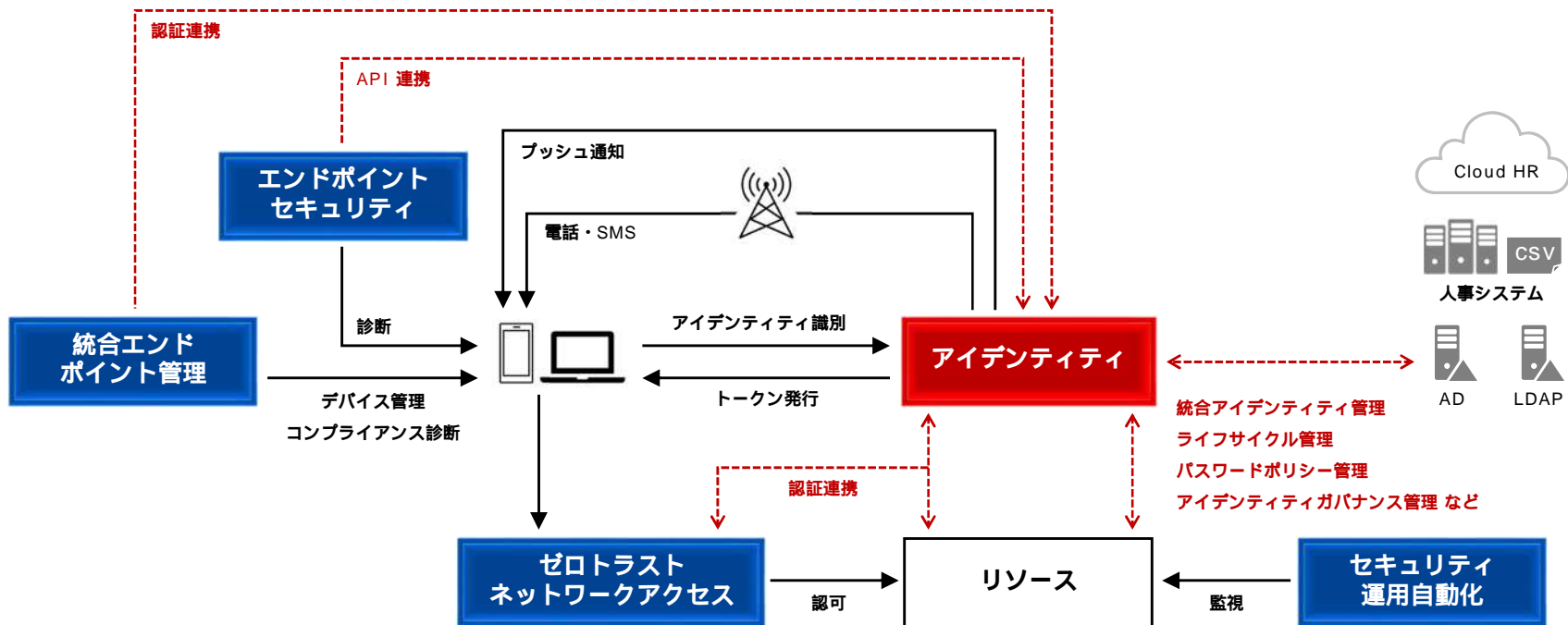
セキュリティの「戦略」です。企業や組織によって最適解（守るべきリソース）は異なります。



アイデンティティの無いゼロトラスト例

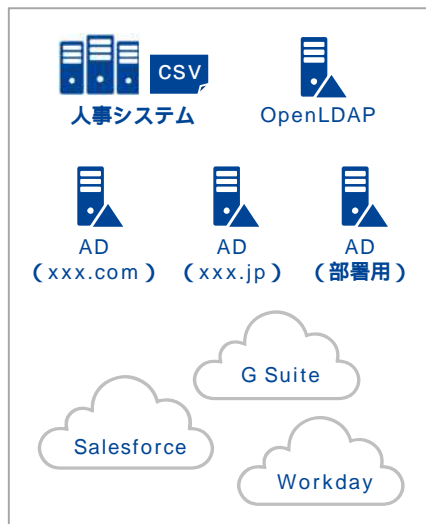


アイデンティティのあるゼロトラスト例

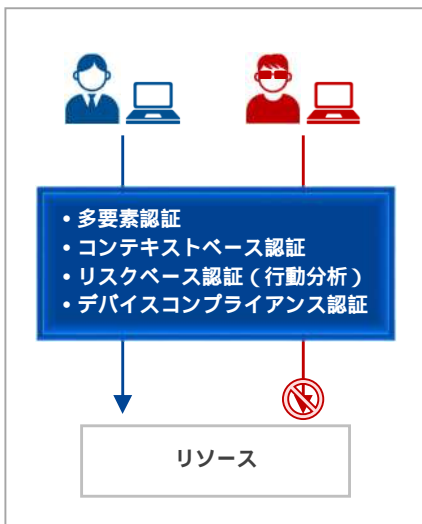


ゼロトラストに必要なアイデンティティ

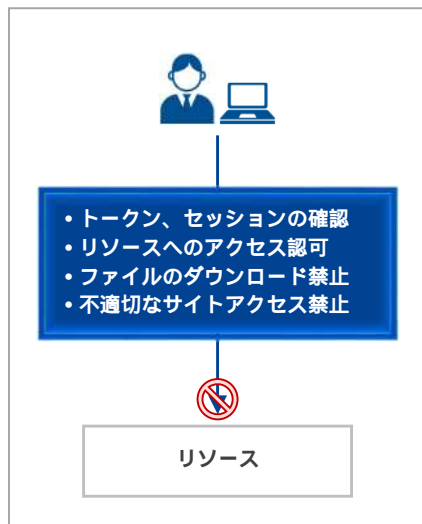
0 アイデンティティ管理



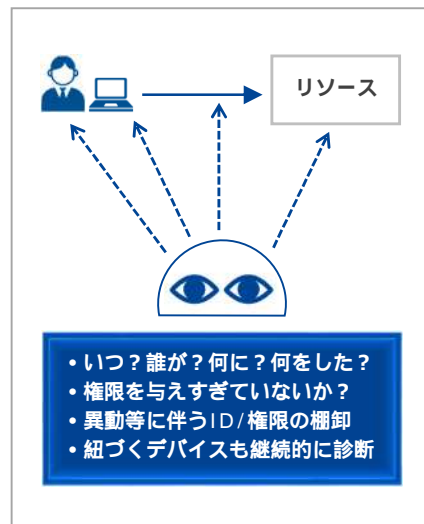
1 アイデンティティ識別



2 アイデンティティ判定



3 アイデンティティ追跡



ゼロトラストで意識されがちなアイデンティティ

0 アイデンティティ管理



1 アイデンティティ識別



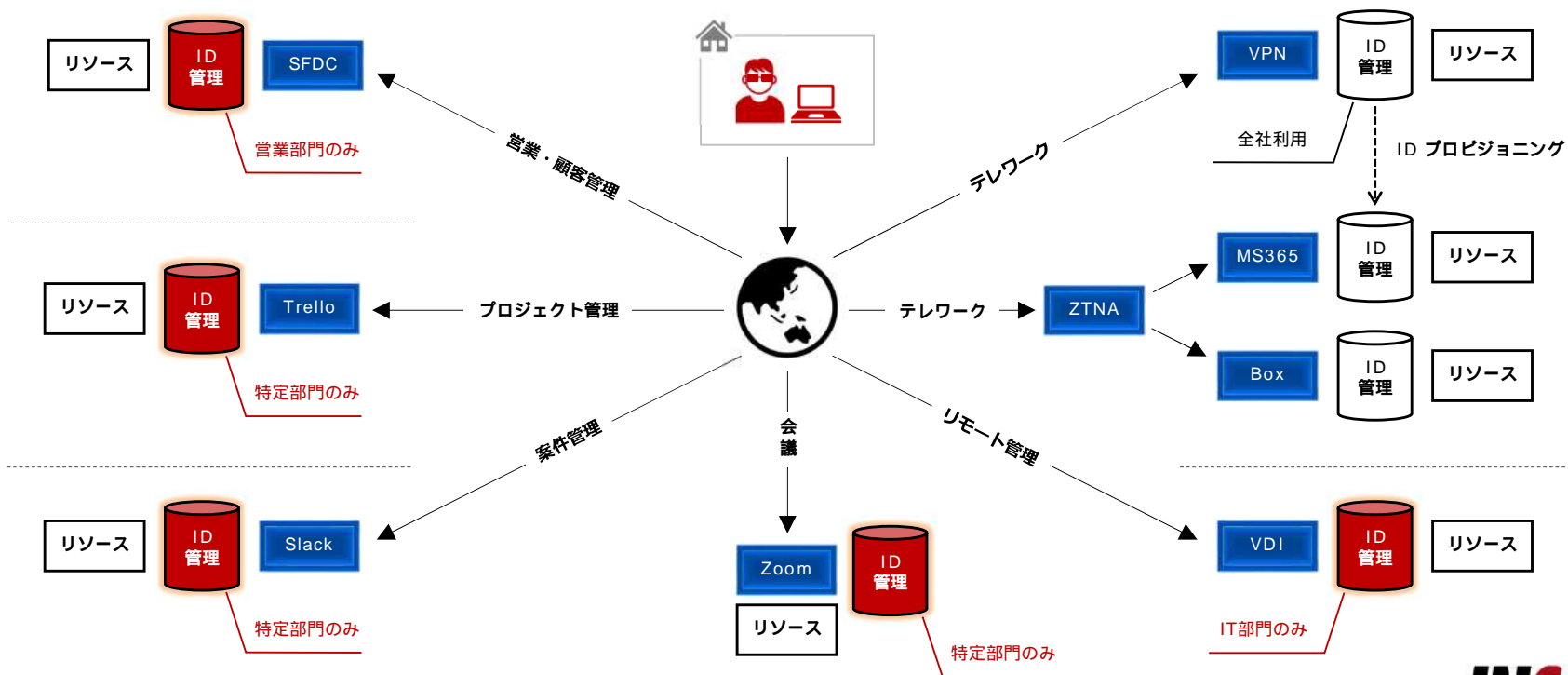
2 アイデンティティ判定



3 アイデンティティ追跡

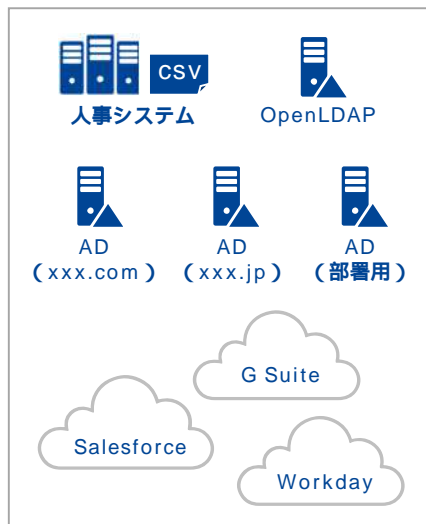


内部不正を追跡できない



ゼロトラストに必要なアイデンティティ

0 アイデンティティ管理



- ・便利なモノをどう使うか？はヒト次第
- ・境界の外にも中にも不正するヒトはいる

統合

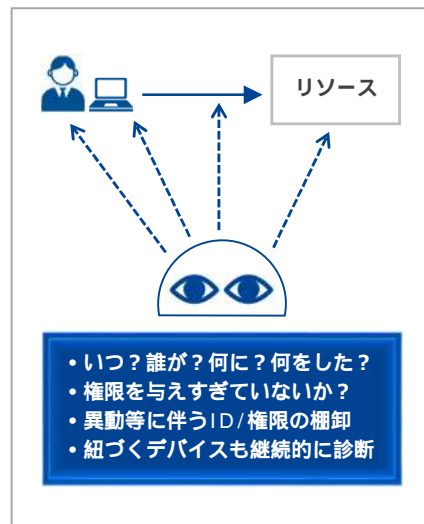
外部不正対策

1 アイデンティティ識別

2 アイデンティティ判定

内部不正対策

3 アイデンティティ追跡



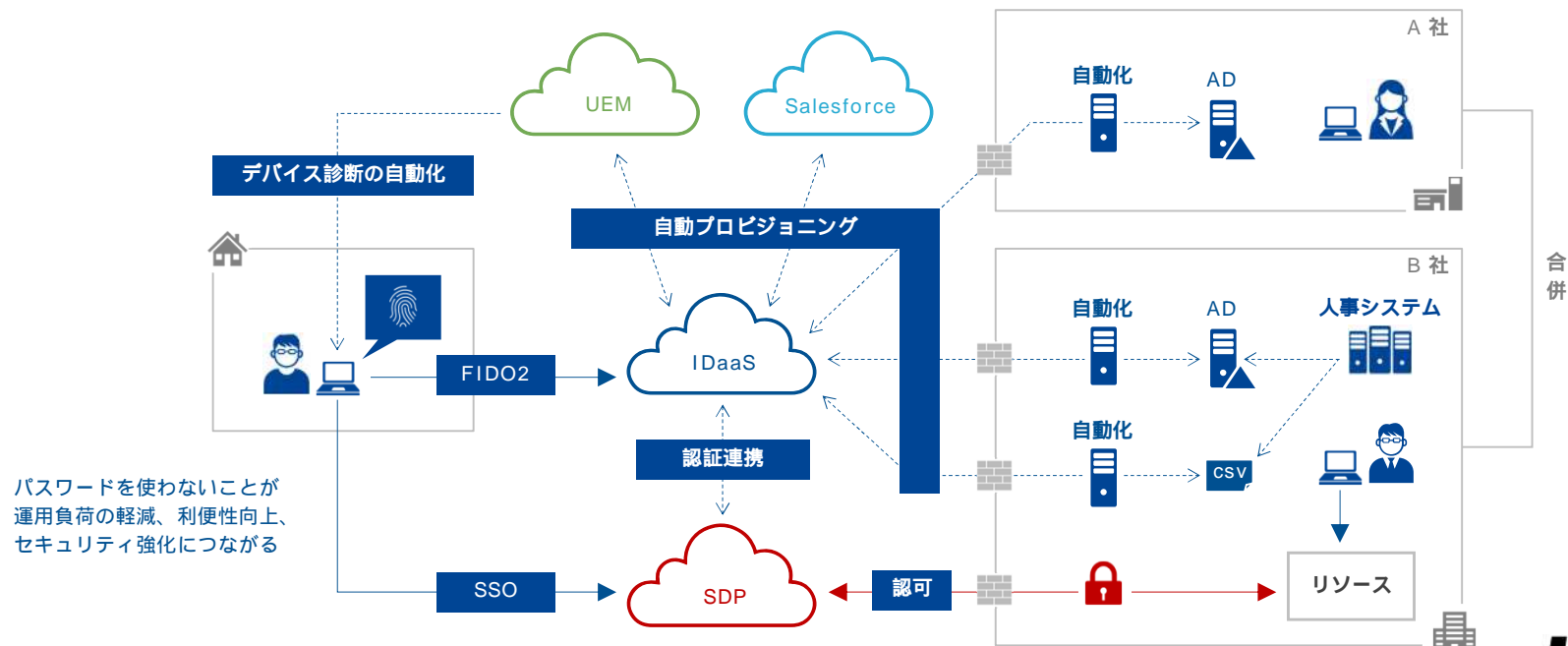
内部不正対策

ゼロトラストの課題発掘

- 🚧 アイデンティティの運用負荷をどうしますか？
- 🚧 内部でもアイデンティティが必要ですか？
- 🚧 特権を持つアイデンティティは大丈夫ですか？
- 🚧 多要素認証したアイデンティティは安心ですか？
- 🚧 ゼロトラストを実装すれば安心ですか？

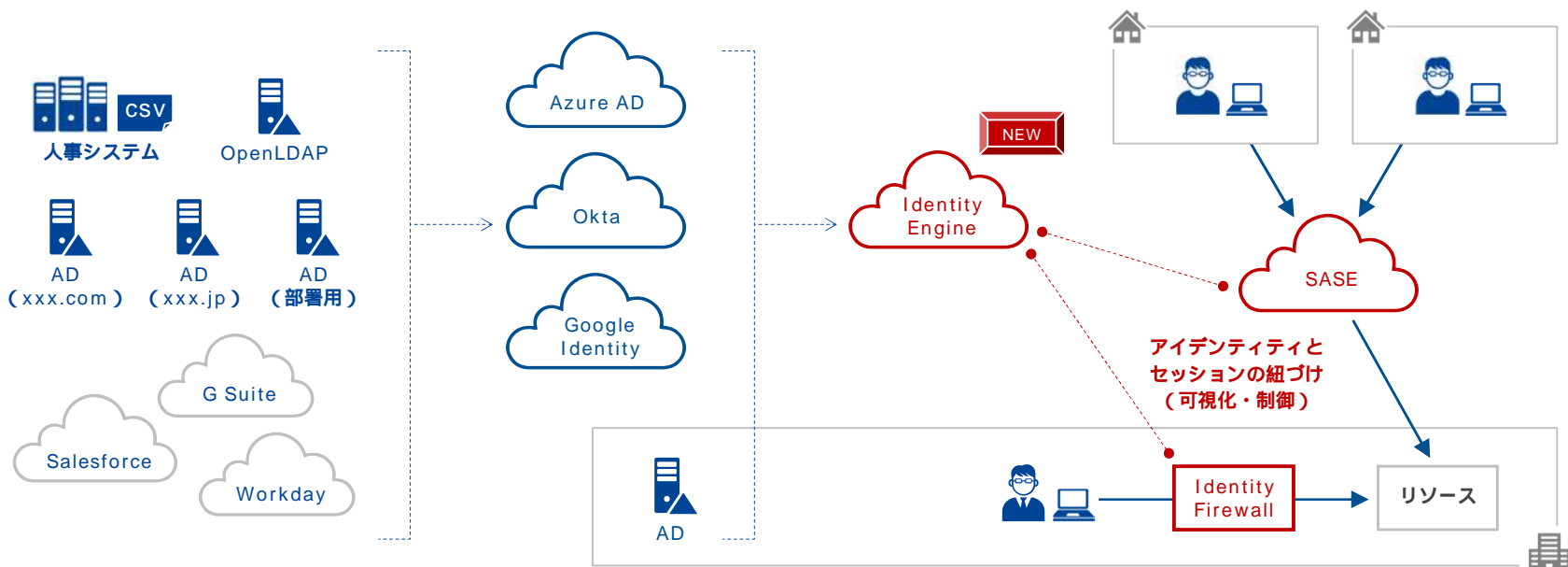
アイデンティティの運用負荷をどうしますか？

セキュリティ強化と同時に、自動化・省力化による管理者とユーザーの負荷軽減の検討が望ましい。



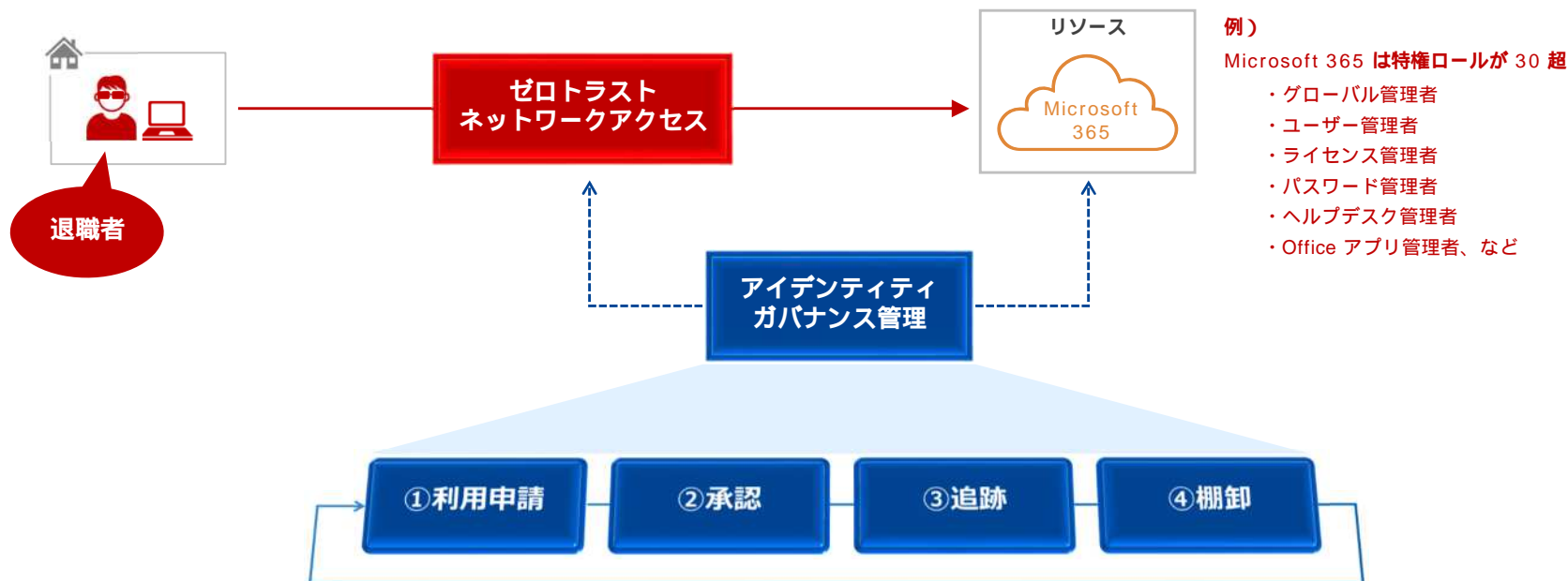
内部でもアイデンティティが必要ですか？

内部不正もゼロトラスト対象。内へも外へも同一アイデンティティベースのセキュリティを一貫して提供。



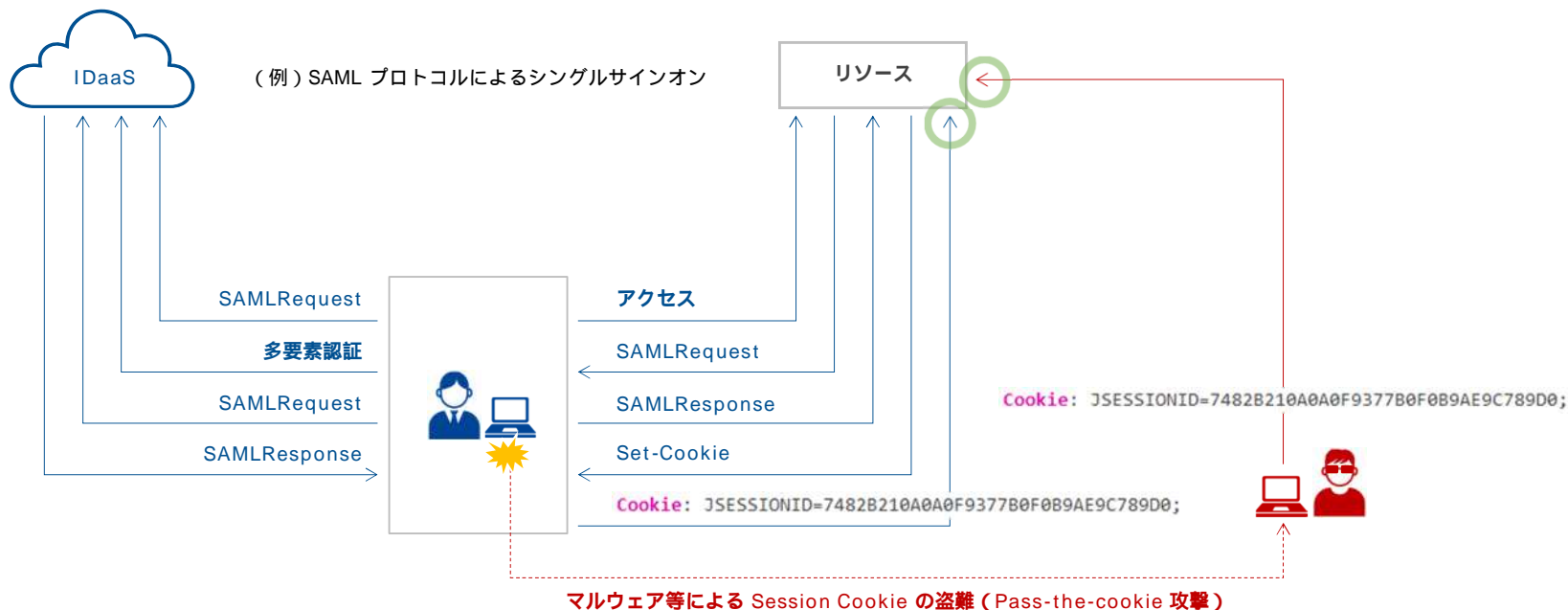
特権を持つアイデンティティは大丈夫ですか？

特権を自由に使用することが「内部犯行」「不注意によるトラブル」につながる。攻撃者にも狙われやすい。



多要素認証したアイデンティティは安心ですか？

盗まれた Cookie が特権ユーザーのものだったら？ 多要素認証とシングルサインオンで万事解決ではない。



ゼロトラストを実装すれば安心ですか？

アイデンティティの持ち主（従業員等）の「教育」「セキュリティ意識改革」もゼロトラストの本質の一つ。



前半まとめ

- ▲ ゼロトラスト実装へのアプローチは「守るべきリソース」によって変わる
- ▲ それでもアイデンティティは、ゼロトラスト実装に「なくてはならない」
- ▲ アイデンティティと権限を確認し、あらゆるアクセスを動的に制御、常に監視
- ▲ 多要素認証やシングルサインオンは重要だが、その後（セッション）への配慮も必要
- ▲ 体系的に整理されたアイデンティティが、ゼロトラストの「礎」となる

では、アイデンティティを整理するとは？ 何が良くなる？ 【後半へ】

JNSA