

サイバー攻撃の傾向と、 世界一安全なHPのビジネスモバイルPC

株式会社 日本HP

サービス・ソリューション事業本部

クライアントソリューション本部



HPのセキュリティアーキテクチャ

フィッシングで人を狙う
(ドキュメントや web)

マルウェアはSWとOS
の中に隠れる

マルウェアはSWの防御
を無効にする

破壊的マルウェアは
データやOSの破壊をする

マルウェアはファームウェア
への感染や無効化を狙う

マルウェアはハードウェア
の脆弱性を狙う



HP Sure Click

HP Sure Sense

HP Sure Run

HP Sure Recover

HP Sure Start

安全なブラウジングとドキュメント処理をするHWベースの隔離

ディープラーニングベースのマルウェア対策

HWベースの重要なセキュリティソフトに対する監視と復旧

OS全体のHWベースの安全な自動復旧(ネットワーク or ローカル)

FWの不整合に対しHWベースの検知と自己修復

専用セキュリティハードウェア(第三者認証)

HP Endpoint Security Controller



HPのセキュリティアーキテクチャ

フィッシングで人を狙う
(ドキュメントや web)

マルウェアはSWとOS
の中に隠れる

マルウェアはSWの防御
を無効にする

破壊的マルウェアは
データやOSの破壊をする

マルウェアはファームウェア
への感染や無効化を狙う

マルウェアはハードウェア
の脆弱性を狙う



HP Sure Click

最新の防護技術

HP Sure Sense

HP Sure Run

HP Sure Recover

HP Sure Start

安全なブラウジングとドキュメント処理をするHWベースの隔離

ディープラーニングベースのマルウェア対策

HWベースの重要なセキュリティソフトに対する監視と復旧

OS全体のHWベースの安全な自動復旧(ネットワーク/ローカル)

FWの不整合に対しHWベースの検知と自己修復

専用セキュリティハードウェア
(第三者認証)

HP Endpoint Security Controller



サイバーレジリエンスの変革

デバイスセキュリティから信頼を構成

ソフトウェア /
ネットワークセキュリティ
では**不十分**

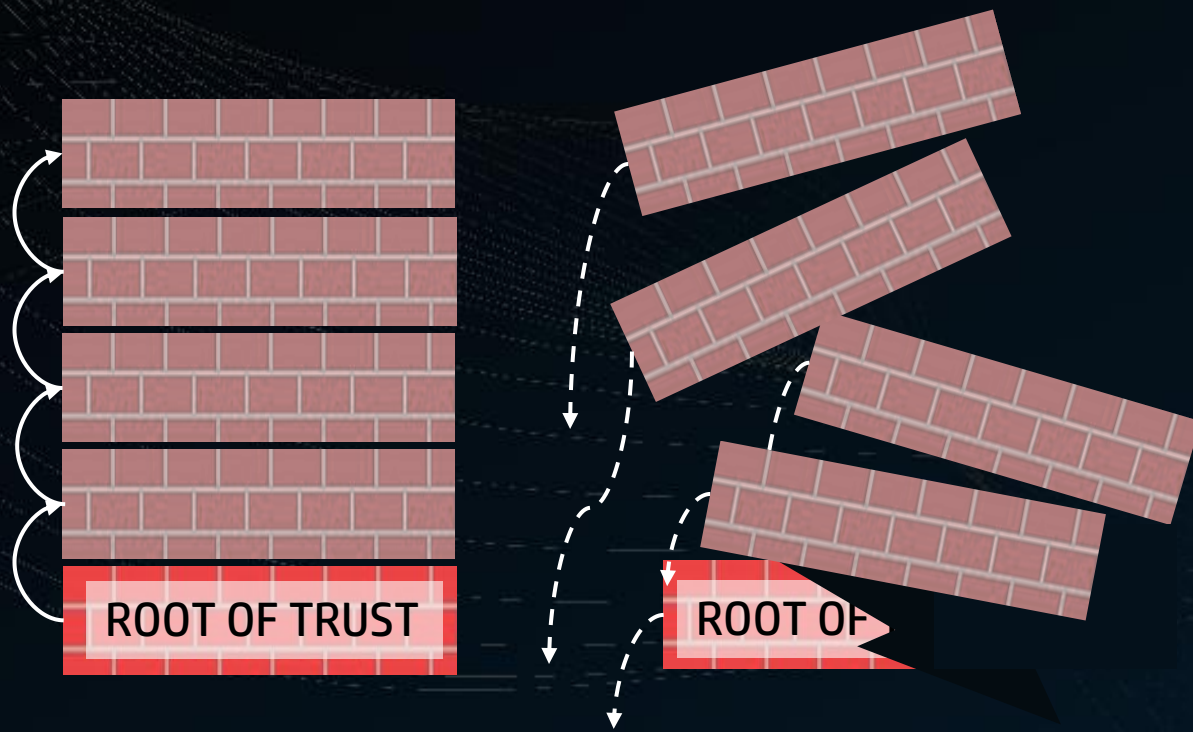
エンドポイントデバイスの
ハードウェア
に根ざす信頼が必要



サイバーレジリエンスは 信頼の基点 (ROOT OF TRUST) を必要とする

セキュリティは信頼の連鎖で実現される。

信頼の基点 (ROOT OF TRUST) が壊れる
と連鎖全体が損なわれる。



第三者機関の認証
認定された独立検証機関(ANSSI)
による

HP Endpoint Security Controller

HP Endpoint Security Controller (ESC) は
PCのROOT OF TRUSTの役割を果たし、サ
イバーレジリエンスを実現する。



主な機能:

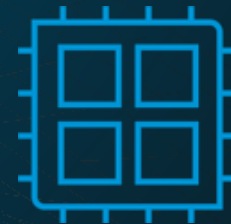
以下のファームウェア及び重要データの自己回復

- BIOSコード
- BIOS設定
- MBR
- SMM (System Management Mode)
- インテルME (Management Engine)

HP SURE START 世界で唯一の 自己回復BIOS

他社はBIOS攻撃の際に予防もしくは
検知 まで。

HP SURE START は **復旧** まで可能。

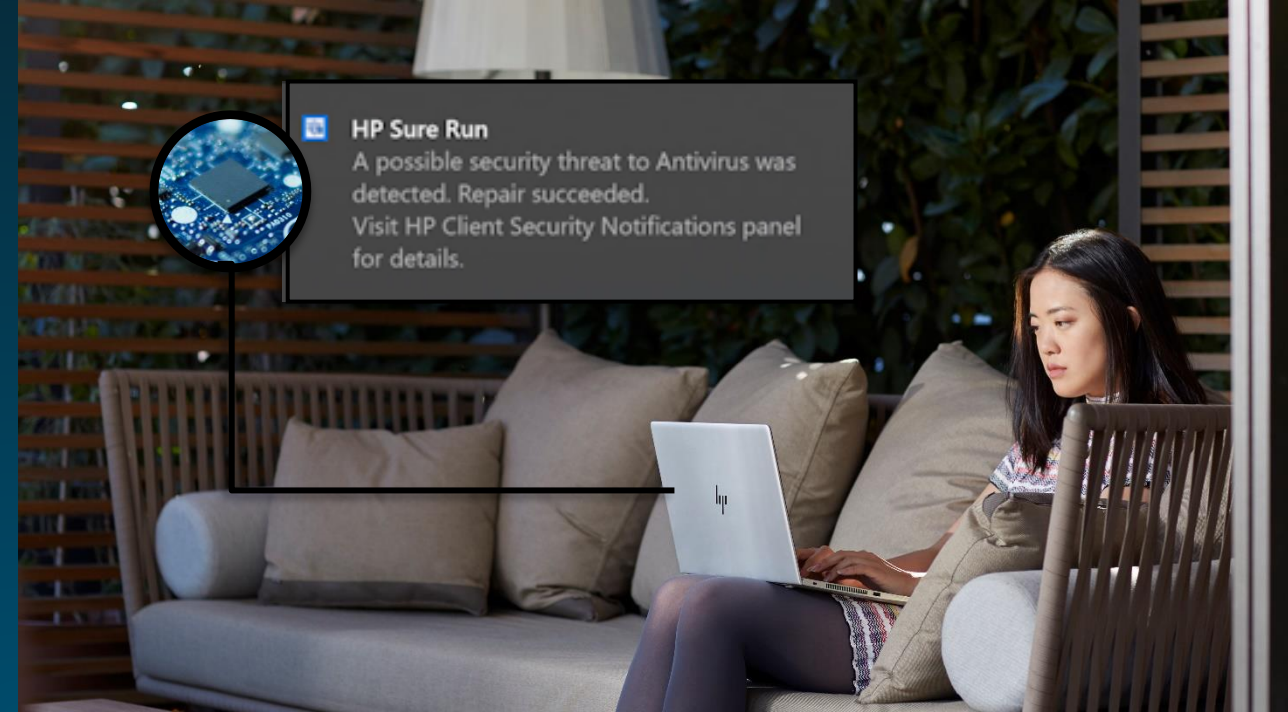


HP SURE RUN

PCのセキュリティ 対応機能を強固に 保つ

攻撃者に対抗する:

- 主要なプロセスを監視
- 意図しない変更を警告
- 停止したプロセスを自動的に再スタート
- 停止が続く場合にはPCをネットワークから隔離



主な機能:

重要なプロセスの監視、警告、再スタート

- セキュリティ関連
 - CryptographicService
 - Software Protection
 - Windows Security Center
 - Windows Firewall
 - Windows Defender
- コアOS関連
 - DCOM Server Process Launcher
 - Remote Procedure Call(RPC)
 - Windows Event Log
- 管理関連、ネットワーク関連、HPセキュリティ機能等



主な機能:

- 有線LAN経由でOSのリカバリ
- OSが完全に消去された状態でもリカバリ可能
- OSイメージが正しいものである事を確認
- HP SURE RECOVER WITH組み込み再イメージング対応モデルでは独立した内蔵ストレージから5分以内にリカバリ

HP SURE RECOVER

破壊的攻撃から
安全に自動でリカバリ

HP SURE RECOVER WITH
組み込み再イメージング

キitting済みのOSに
5分以内に復旧



keep reinventing