

# Smart Secret Network for Education

## 学校向けネットワーク分離 証明書自動構成モデル

既存環境を完全仮想化（仮想L3モデル）  
（既存L2/L3ネットワークの変更なく実現）

**HunsLab**

HunsLab Inc

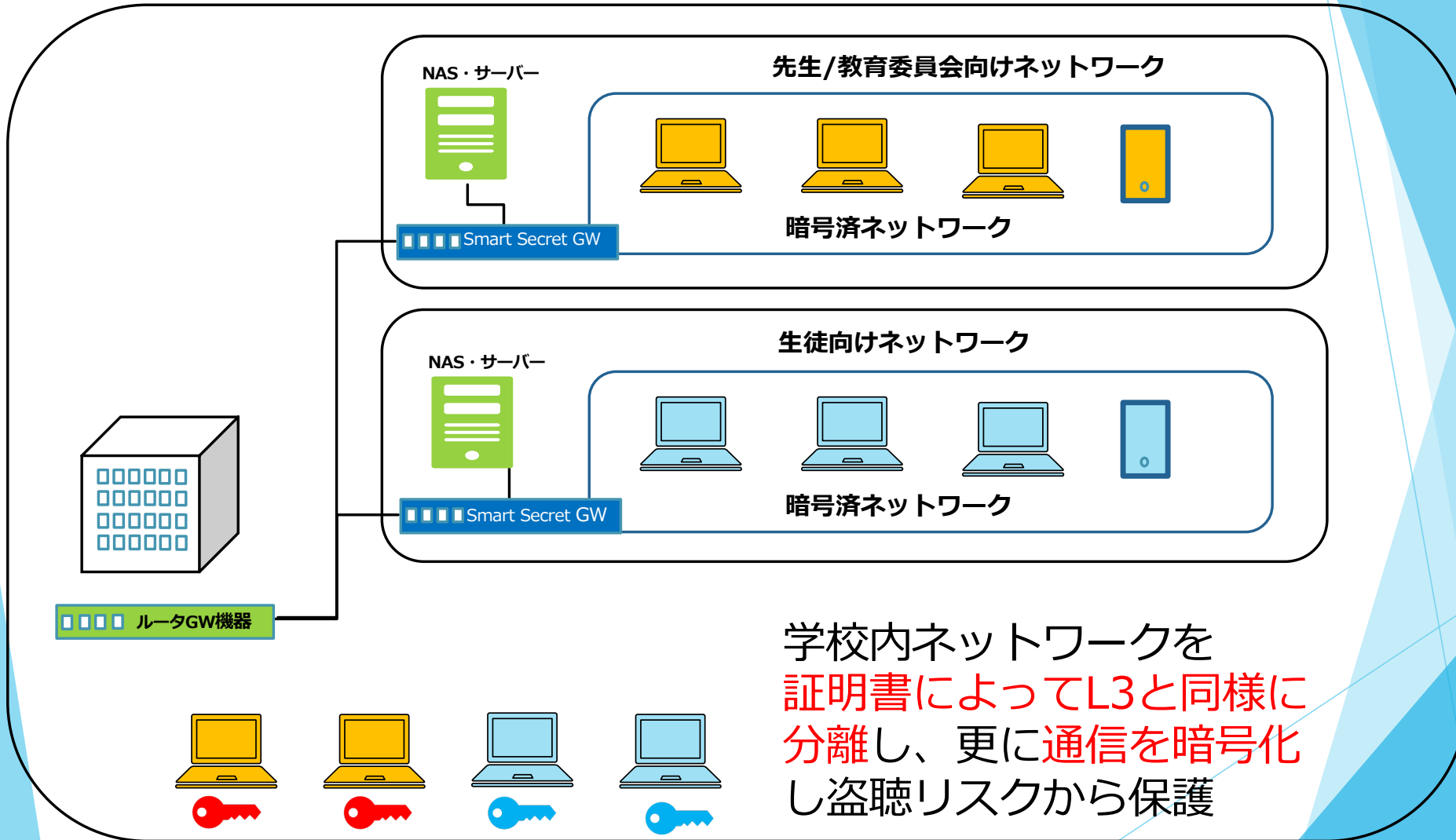
# Smart Secret Network for Education

- ▶ 導入が容易、低コストでスタート
  - ▶ 既存L2/L3ネットワークをそのまま利用可能
- ▶ フォールトトレント機能
  - ▶ 利用者数に応じて負荷分散が可能
- ▶ 有線・無線の脆弱性を補完
  - ▶ 高価な802.xx認証機器の導入は不要
  - ▶ 盗聴できないLAN環境を自動で構成
- ▶ 教育委員会単位の認証局証明書を発行
  - ▶ 高価な認証局、証明書発行が不要
- ▶ 仮想L3グルーピング
  - ▶ 仮想L3のグルーピング数に制限なし

# Smart Secret Network for Education

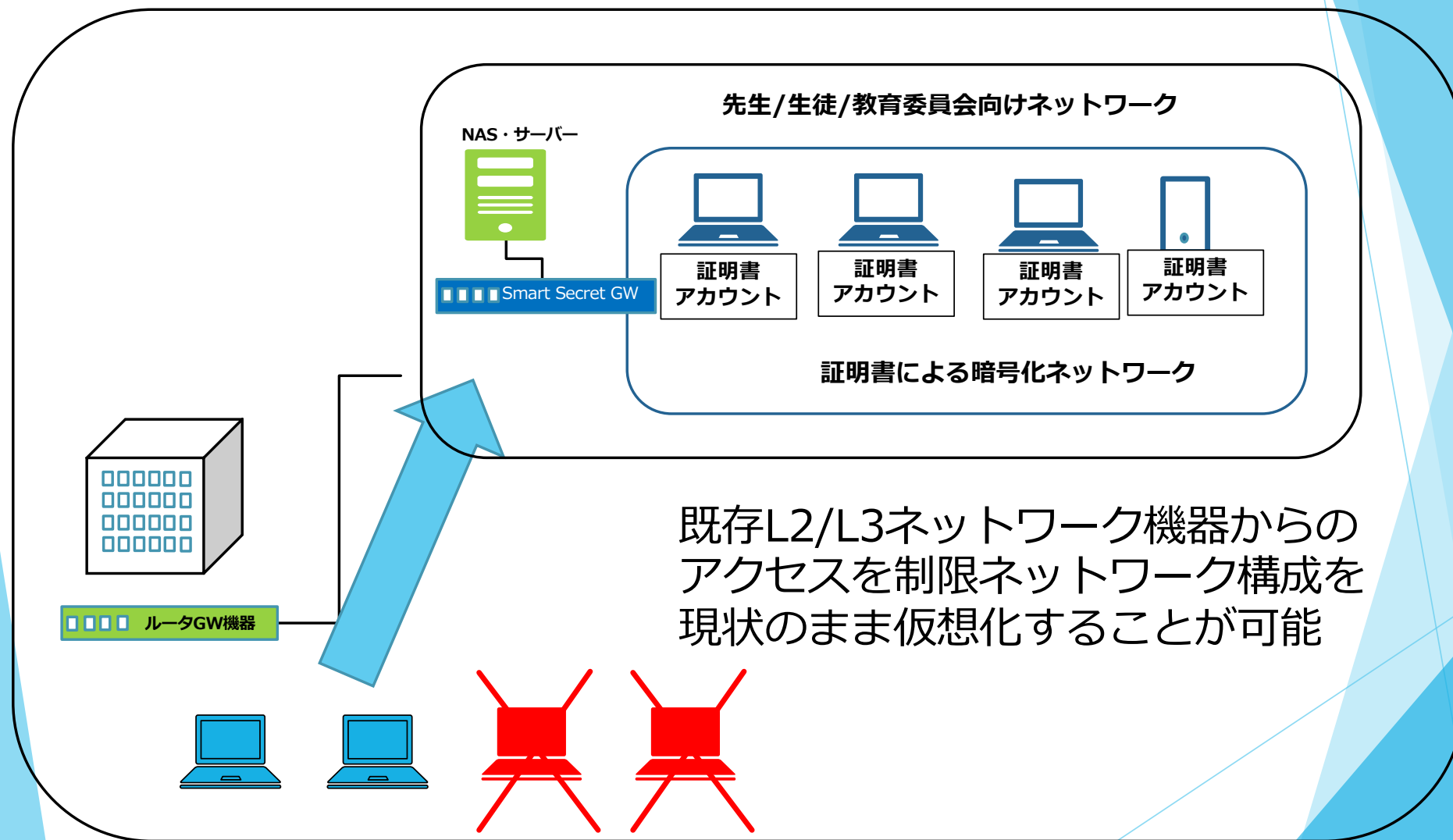
- ▶ 既存LANネットワーク(L2/L3)を完全仮想化
  - ▶ LAN内通信（有線/無線）を世界最高強度の暗号方式で暗号
  - ▶ 認証デバイスと非認証デバイス（持込PC,IOT,printerなど）をゾーン分離
  - ▶ SSL証明書でアクセス管理、制限
  - ▶ 通信（IP・プロトコル）を物理的に制限
- ▶ アドオン機能
  - ▶ コンテンツフィルタリング（HTTPsにも対応）
  - ▶ AntiVirus（HTTPsにも対応）
  - ▶ WindowsUpdate(WSUS)との連動機能（帯域制御、キャッシュ利用）
  - ▶ 拠点間VPN(ipsec)接続、NGN内折り返しを自動で構成
  - ▶ クラウドサーバーとの閉域網を自動構成
- ▶ 運用管理
  - ▶ Smart Secret GWの設定の自動配信、死活監視
  - ▶ 利用者アカウント制御

# 利用者の証明書をグループ化 分離/暗号化

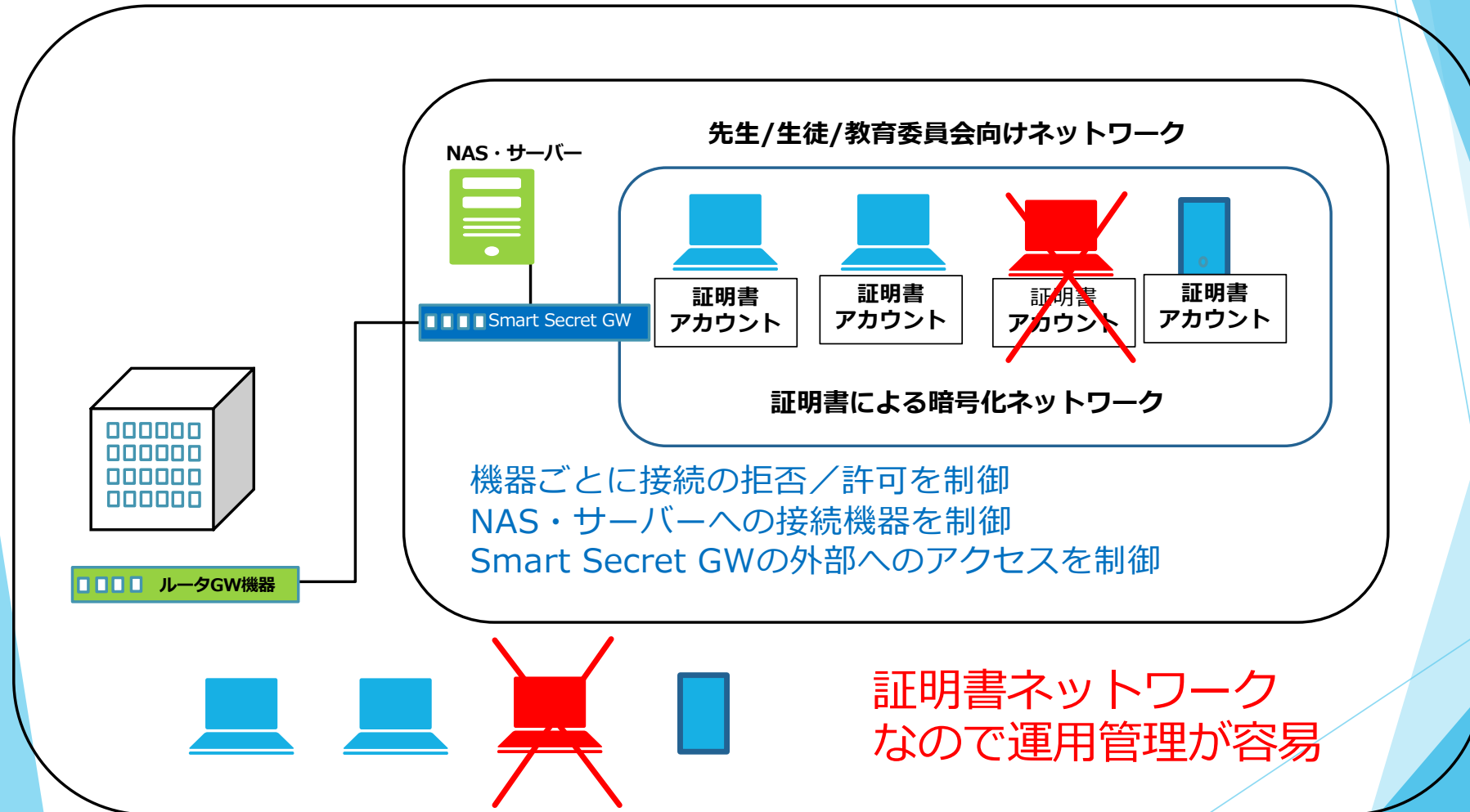


学校内ネットワークを  
証明書によってL3と同様に  
分離し、更に通信を暗号化  
し盗聴リスクから保護

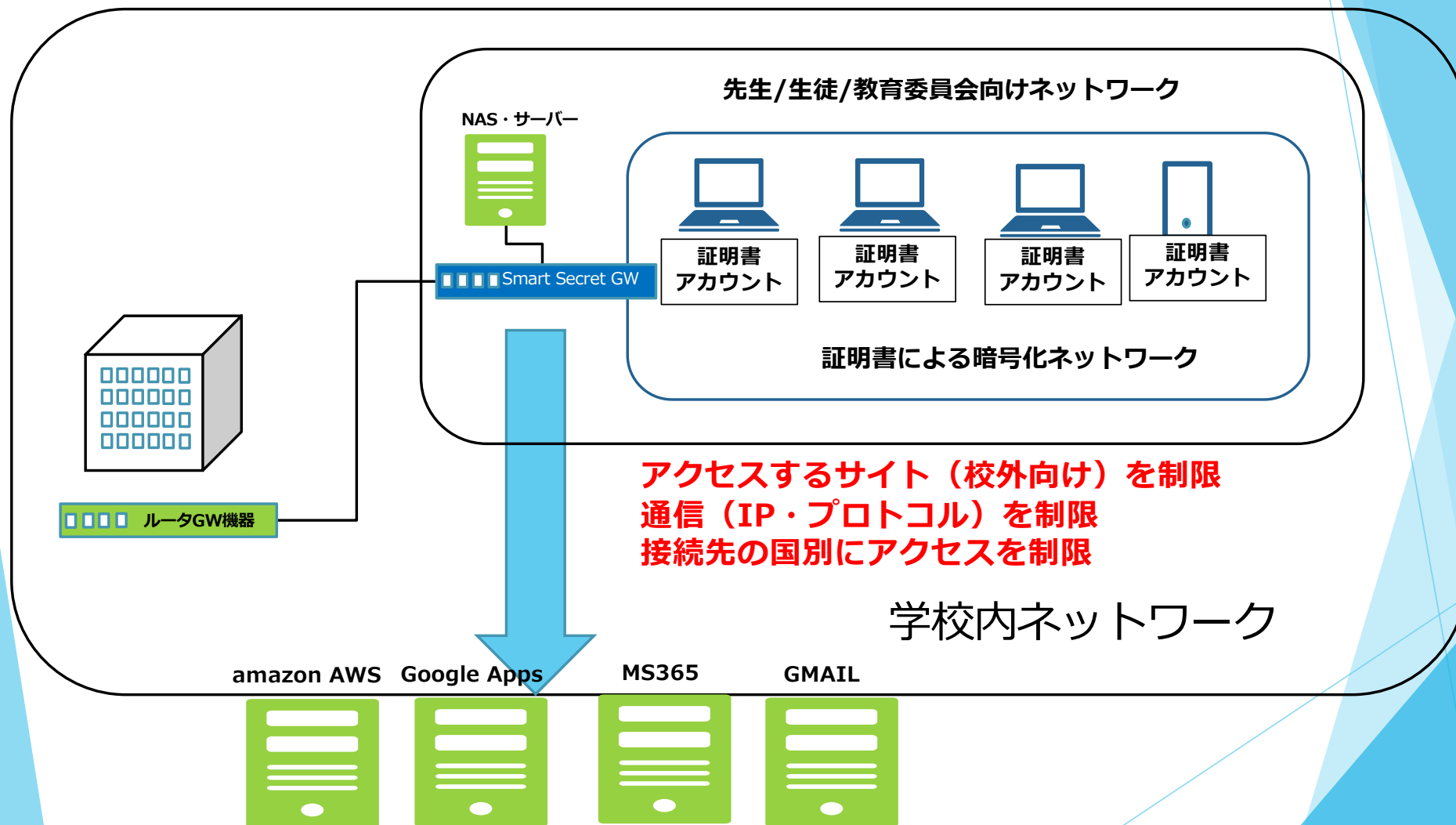
# L2/L3ネットワークからの通信を制限



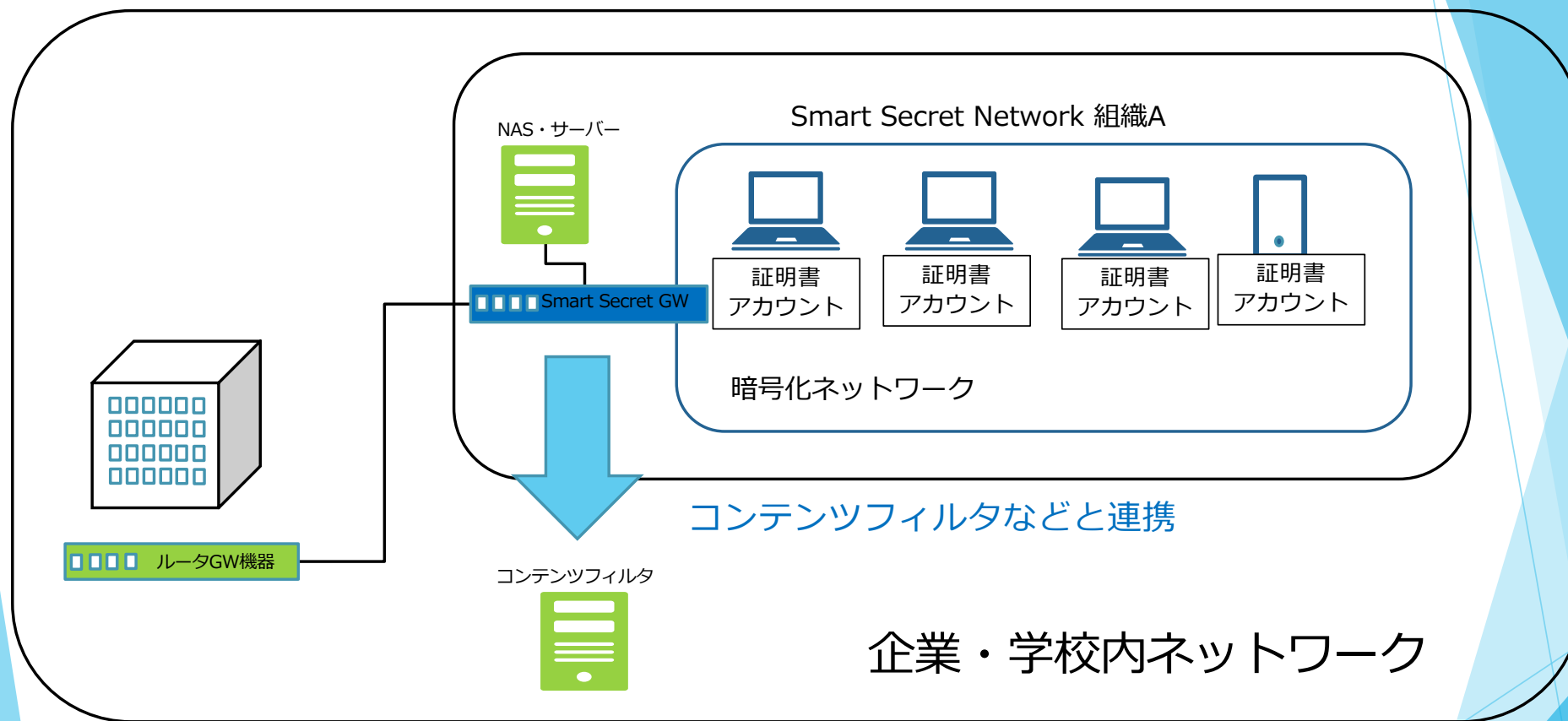
# デバイスまたはユーザ毎に証明書管理



# アクセスするサイト、通信（IP,プロトコル）を制限

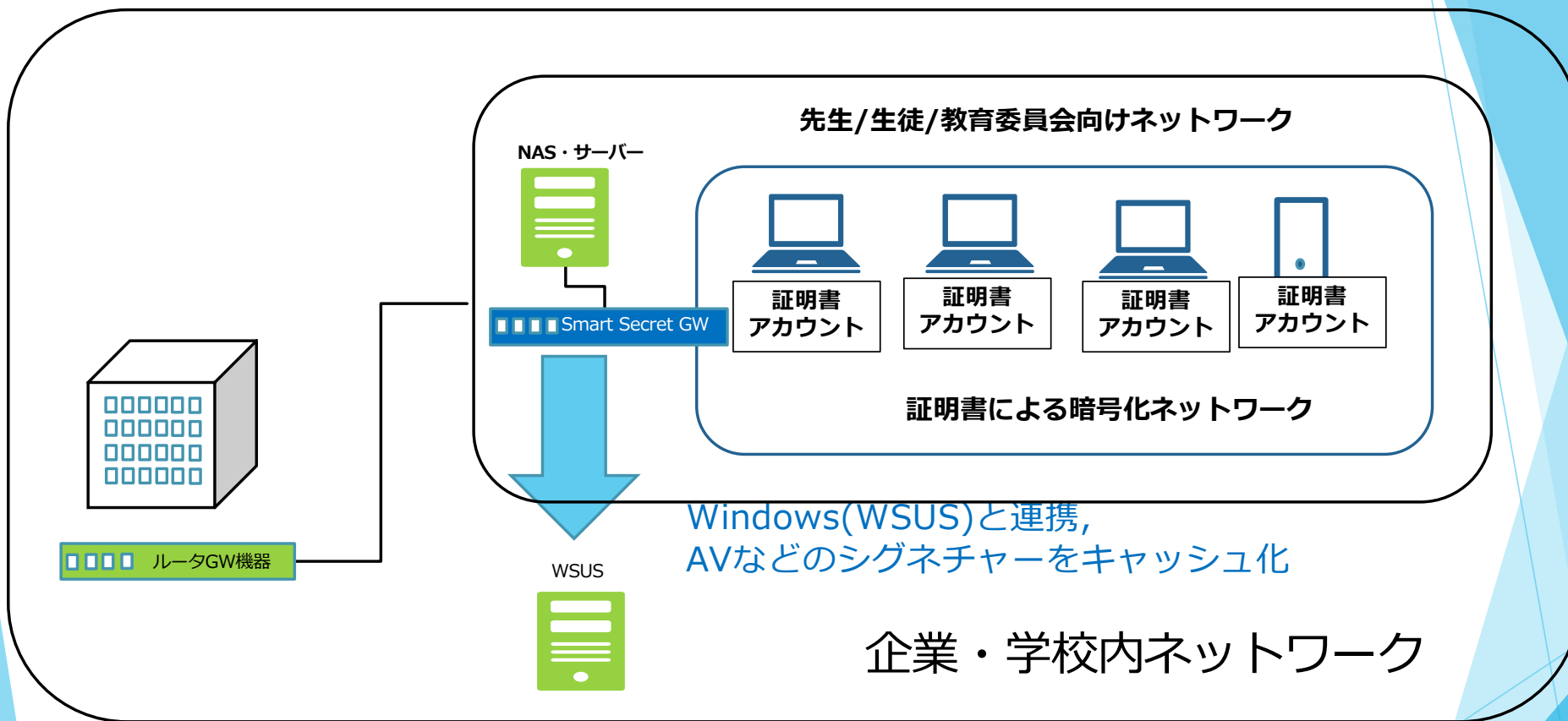


# コンテンツフィルタなど、他のセキュリティと連携

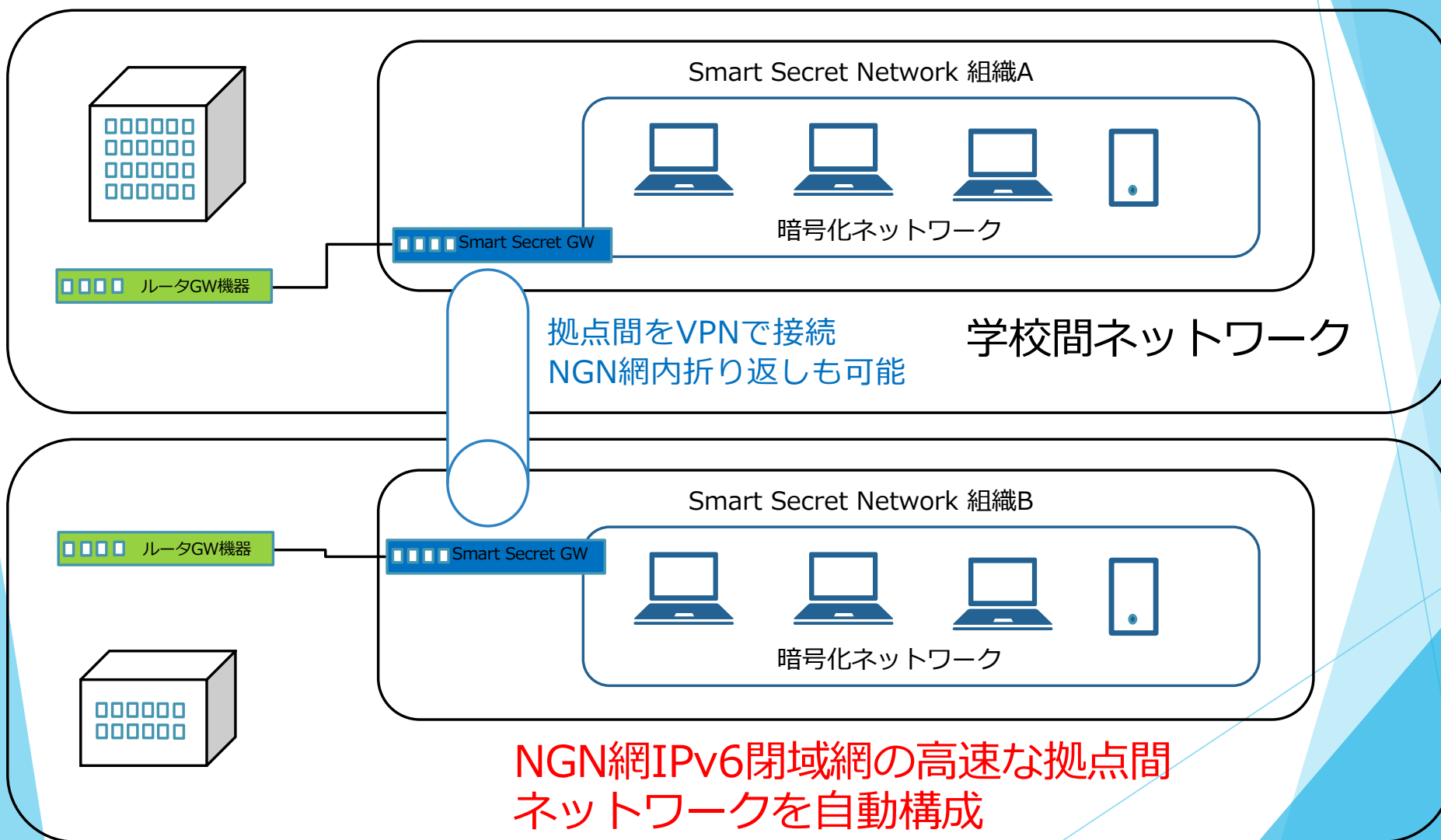




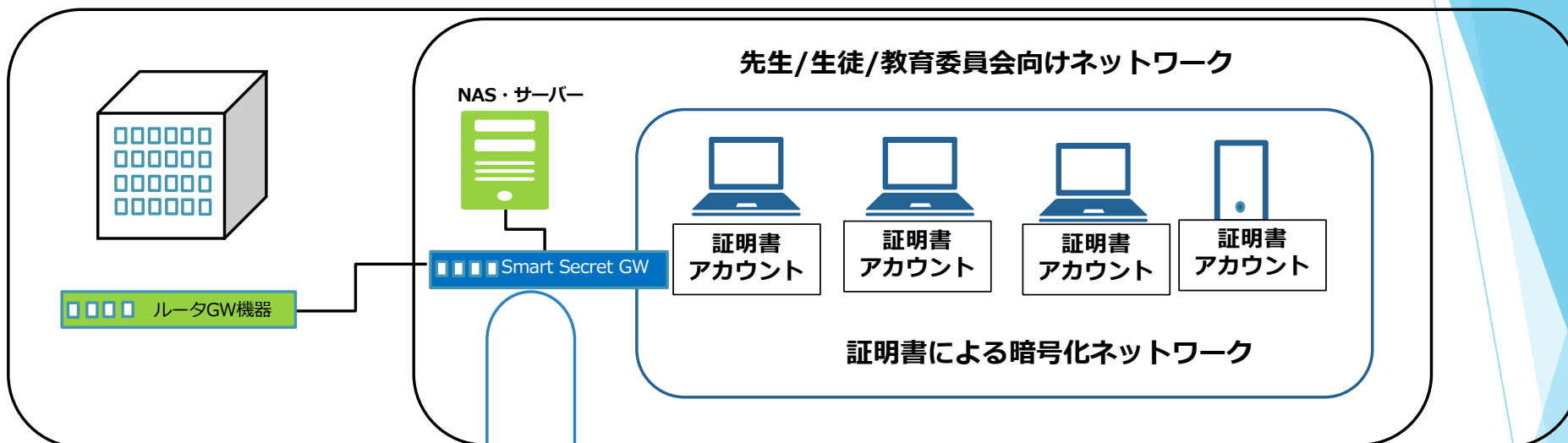
# WindowsUpdate(WSUS)など帯域制御とキャッシュ化



# 高速で安定した拠点間接続 (ipsec VPN)



# クラウドサーバー間VPN接続



クラウドサーバーにVPN接続  
Linux/Windowsサーバーに対応

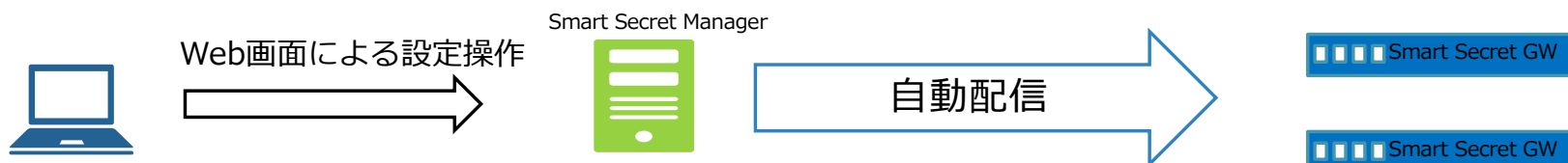
Linux Server



Windows Server



# Smart Secret GWの設定の自動配信



Smart Secret Managerからの設定変更を自動配信  
全Smart Secret GWへ一括配信  
特定のSmart Secret GWへ個別配信

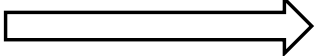


# 利用者アカウント制御

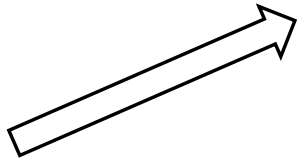
アカウント管理システム



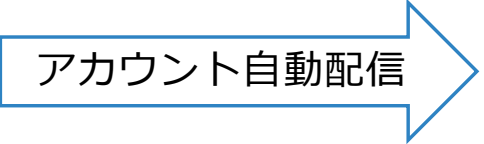
APIによる操作



Web画面による操作



Smart Secret Manager&API



Smart Secret GW

Smart Secret GW

Smart Secret GW

Smart Secret GW

Smart Secret GW

Smart Secret GW

Web画面による利用者追加  
APIシステム連携による利用者追加

