「GIGAスクール構想」対応ソリューション

授業を止めないインフラ整備について

株式会社ソリトンシステムズ

GIGAスクール構想 校内LANに求められるポイント





https://www.soliton.co.jp/special/GigaSchool/

6月30日まで視聴可能です お時間のある時にどうぞ



ソリトンが着目する校内LAN整備のポイント



Point!

生徒1人1台の端末が 同時に接続してきた際に、 IPアドレス払い出しを 安定して処理できるか?

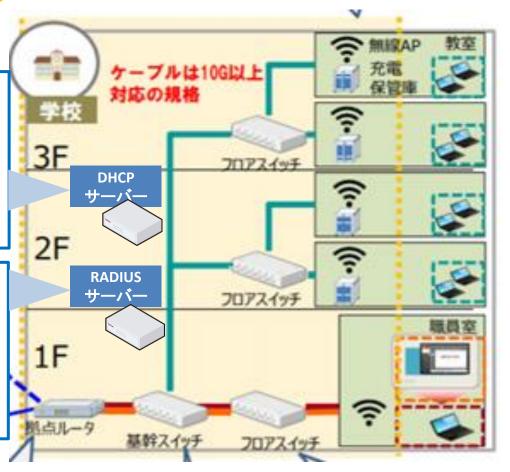
DHCPサーバー を設置

※標準仕様書には明記ないが、 ネットワークの安定化には必須、 とソリトンは考えます。

生徒1人1台の端末と 持ち込み端末など外部端 末を正しく分けられるか?

RADIUSサーバー を設置

※標準仕様書に「無線LAN認証 装置」と明記

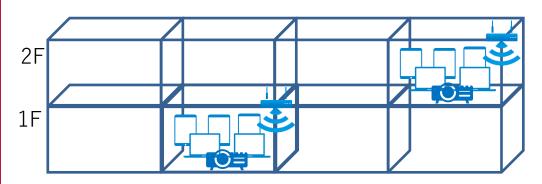


GIGAスクール構想による学校ネットワークの変化

GIGAスクール構想で学校内の端末利用とネットワークはどう変化するか

これまでは

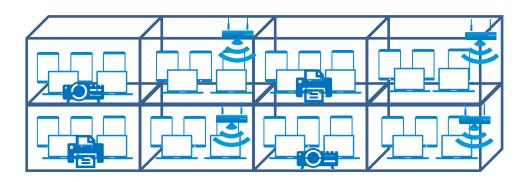
端末利用は一部の生徒のみ 無線LAN環境はPC教室のみでもOK





GIGAスクール構想

全生徒1人1台の端末利用 + 同時接続 全教室での無線LAN環境



GIGAスクール構想での校内ネットワーク環境安定化へのご提案

安定した校内 ネットワーク 無線LAN **一** アクセスポイント

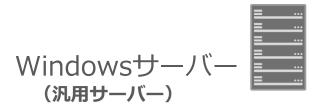


全校生徒が一度にネットワーク接続しても**安定したIP払い出し**が可能な**DHCP/DNS専用サーバー**

校内ネットワークの安定稼働に



たとえば





課題

多くのメンテナンスポイント

運用の煩雑さ

複雑な冗長構成

障害時のリカバリースキル

解決

堅牢な専用アプライアンス

日本語GUIで簡単な運用

簡単な冗長構成の構築

バックアップ、リストアもボタン一つ

校内ネットワークの安定稼働に



NetAttest D3

安定してつながる超高速DHCP

キャリアにも採用頂いている超高速IP 払い出し機能で、生徒の一斉接続にも 対応できる性能で安心してご利用頂け ます。



日本語GUIで簡単導入・運用

管理・設定画面は日本語対応で専門知識不要の管理者フレンドリーなGUI。専門家ではない先生でも、簡単な運用を実現します。

安心の冗長構成を簡単に実現

冗長構成(Active-Standby)を簡単に 実現できます。機器障害時は自動で切り替わり、サービスを継続するので安心です。

障害時に迅速復旧できる専用機

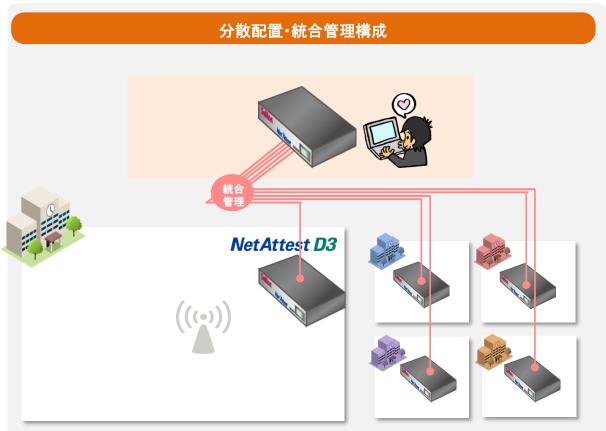
障害対策に必要なバックアップ(自動も可能)とリストアも簡単にできるので、 いざという時も速やかな復旧が可能です。

GIGAに最適なNetAttest -導入パターン-



NetAttest D3 の導入は、「個別設置構成」及び「分散配置・統合管理構成」の2通りが考えられます。





端末の無線LAN認証装置として



- ✓ 18年連続シェアNo.1 (RADIUSアプライアンス)
- ✓ 累計出荷台数 18,000台
- ✓ 教育委員会、自治体、公共部門への実績多数 (実績全体の30%)

NetAttest EPS



校内端末と外部端末を分ける方法

MACアドレスフィルタリング

PCに固有のMACアドレスを使って、事前に許可した校内PC のみ校内ネットワークにつなげるようにします。 スムーズな展開・導入に最適です。

※校務系ネットワークと学習系ネットワークが分離されていることが前提

電子証明書認証



校内PCIこNetAttest EPS が発行する電子証明書をインストールすることで、端末を特定し、外部端末と区別します。セキュリティ強度の高い認証方式です。

GIGAに最適なNetAttest -導入パターン-



GIGAスクール構想の実現において、NetAttest EPS の導入パターンは主に「個別設置構成」「センター集約構成」及び「分散配置・統合管理構成」の3通りが考えられます。

<u>標準仕様書 (PDF:1.9MB)</u>

(7)無線 LAN 認証装置

数量:1台(もしくは教育委員会で1台)

<u>標準仕様書 (PDF:1.9MB)</u>

(7)無線 LAN 認証装置

数量:1台(もしくに教育委員会で1台)

各校への個別設置構成 Net Attest EPS







授業を止めてはいけません



NetAttest EPS

NetAttest D3

安心できるインフラ環境を

お問い合わせ 公共担当 : epb@list.soliton.co.jp まで