



PlatHome 2025.07

NEXT GIGA 導入事例

ネットが重い、繋がらない！ その見えない原因、“DNS”かもしれません。

近年、学校のネットワークでは端末のChromebook化が急速に進んでいます。
しかし、Chromebook環境では、ChromeブラウザやChromeOSの設計により、設定によってはDNS通信が多発するケースがあることをご存知でしょうか？

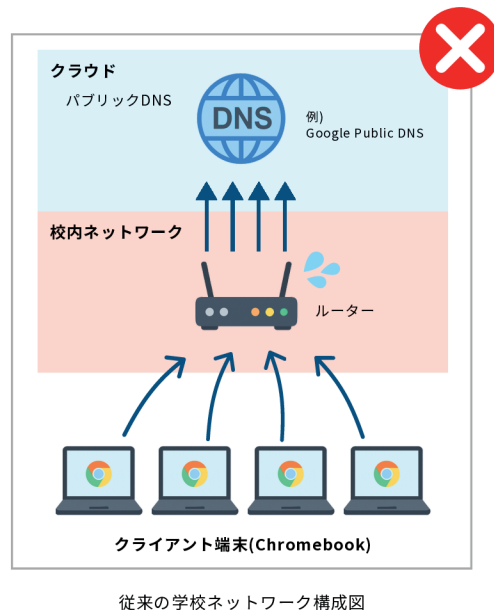
TOP MESSAGE 学校のネットワーク端末は、Chromebookへ。

多くの学校では、**各端末が直接GoogleなどのパブリックDNSへアクセスする構成**になっています。
その結果、ネットワーク全体に以下のような影響が出ています。

- ルーターに対するNATセッションがひっ迫し**処理が追いつかない**
- 外部DNSに**通信が集中し、応答に時間がかかる**
- 授業中の**通信遅延や接続切断が頻発**し、授業の進行にも影響

そのため、特に端末が一斉に接続される時間帯では、ネットワークに繋がらないという問題を引き起こしている可能性があります。

この問題は、一見するとネットワークや回線の問題に見えますが、実は**“DNSへの通信が頻発することでルーターに負荷がかかっている”**ことが原因であるケースが増えています。



従来の学校ネットワーク構成図

TREND その課題、DNS専用サーバー1台で解決します！

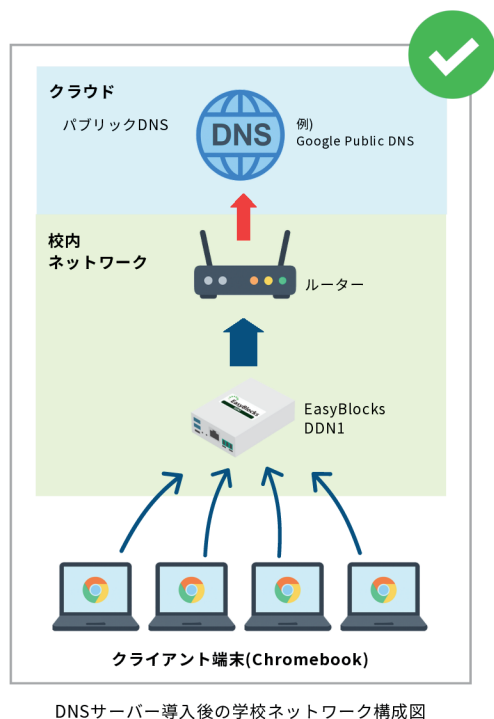
学校ネットワークにEasyBlocks DDN1を1台設置するだけで、DNSへの通信ネットワーク負荷を大幅に軽減することができます。

クライアント端末ごとに**分散していたDNSリクエストを1台に集約**することにより、重複した問い合わせを抑え、外部DNSとの通信はEasyBlocks DDN1のみが担当する形になります。

このような構成にすることにより、以下のような効果があります。

- ルーターに発生する**NATセッションは1台分のみに集約**
- DNS応答の高速化により**ネットワーク全体の安定性が大幅に向上**
- DNSサーバーが**キャッシュを保持して、重複問合せの軽減**に

構成機器が1台増えるものの、小型・ファンレス筐体のため**設置場所の負担も少なく、電源1本で稼働**することができます。
初期設定を済ませた状態での出荷にも対応しているため、**手間要らずの運用が実現**できます。



DNSサーバー導入後の学校ネットワーク構成図

PICK UP

ネットワークインフラを『EasyBlocks DDN1』1台で完結！

『EasyBlocks DDN1』とは、ネットワークに必要不可欠な**DHCP・DNS・NTPサーバー機能が一体型**になったサーバーアプライアンス製品です。最近は特に、DNSトラフィックを校内で処理するアプライアンス型のDNSキャッシュサーバーとしての需要が高まっています。



型番：EBA16/DDN1 筐体写真

■各サーバー機能の性能指標

サーバー機能	性能指標	適用可能規模
DHCP	500リース/秒	端末500台程度
DNS	2,000クエリー/秒	端末500台程度の 内部・外部DNS
NTP	-	端末500台程度

※数値は目安であり、構成・使用条件によって異なります。

■用途事例

- ・教育機関（GIGAスクール）のネットワーク改善に
- ・中小企業や工場、研究所などの閉域LAN環境に
- ・自治体やの医療機関などのデジタル化対応に

■参考販売価格

製品本体：188,000円

サポートサービス延長費：22,000円 /年

※税抜、初年度サポートサービス1年付属。2年目以降任意更新・最長6年。

SUPPORT

長期の運用を支援する、EasyBlocksサポートサービス

EasyBlocksシリーズでは、安心して製品をお使いいただくためのサポートサービスをご提供しています。本紙に記載の製品は最大6年間まで延長することができ、さまざまなサービスをご用意しています。

- ・先出しセンドバック：ハードウェア故障時、正常な製品を先出しにて発送します。
- ・不具合対応：不具合回避方法の提案やエラー・ログからの障害調査を行います。
- ・Q&Aサービス：セットアップ方法などのご質問に対応します。
- ・最新ファーム提供：セキュリティパッチやバグフィックス等の最新バージョンのプログラムを提供します。
- ・AirManage 2：リモートで設定変更・アップデート指示等をセキュアな通信で行えるサービスです。

■VPN環境がなくてもリモートで保守管理ができるリモートマネジメントサービス『AirManage 2』

<主機能>

- ・3世代までの自動設定バックアップ
- ・ログ転送
- ・イベント通知機能
- ・遠隔での設定変更
- ・遠隔でのファームウェアアップデート
- ・グループ管理機能

