情報セキュリティ基礎

第8回 ネットワークトラブル解決の実践

藤本 章宏

これまでの振り返り

様々なレベルで送信元の偽装(なりすまし)

例: 偽のWebサイトにアクセスさせられた

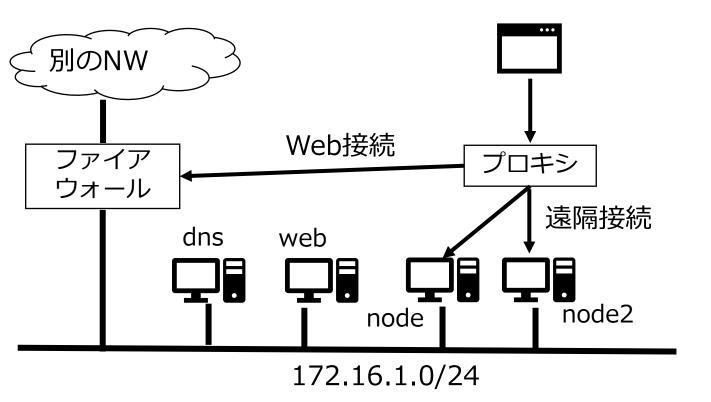
- URLがまぎらわしいものだった?
- 偽のDNSサーバにより、DNSキャッシュサーバが汚染された?
- IPアドレスは正しいけど、別のサーバに誘導された?

何が起こっているのかを見極め、 トラブルの原因を切り分けることが重要

演習環境

演習環境にアクセス

今回は**final01**内にある f01_node と f01_node2 を使用 node.enshuは10秒間隔で http://web.enshu/ にデータをPOST (センサデータを送信するイメージ)

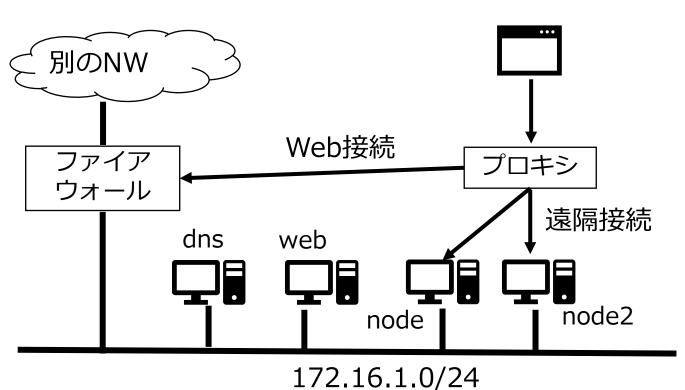


| ホスト名 | IPアドレス |
|-------------|---------------|
| node.enshu | 172.16.1.1 |
| node2.enshu | 172.16.1.100 |
| dns.enshu | 172.16.1.53 |
| web.enshu | 172.16.1.80 |
| ファイアウォール | 172.16.1.254 |
| | 192.168.100.4 |

演習 1

演習環境にアクセス

今回は**final01**内にある f01_node と f01_node2 を使用



node.enshu から送信されているデータが **見知らぬWebサーバ**で公開されているという 通報を受けました

- node.enshuに遠隔接続して,データの
 送信先のIPアドレスを特定してください
- ファイアウォールにアクセスして,
 1.で特定したIPアドレス宛の通信を ブロックしてください
 - ※ 掲載先を再読み込みしても新しいデータが 追加されていなければ成功

node.enshuは10秒間隔で http://web.enshu/ にデータをPOST (センサデータを送信するイメージ)

外向きパケットの遮断



外向きパケットの遮断



演習 2

今回はfinal01内にある f01_node と f01_node2 を使用 別のNW Web接続 ファイア プロキシ ウォール 遠隔接続 dns web node2 node 172.16.1.0/24

なぜ,外部のIPアドレスにデータが 送信されていたのかを調査してください

また, どうすればその原因を取り除けるか 考えてください