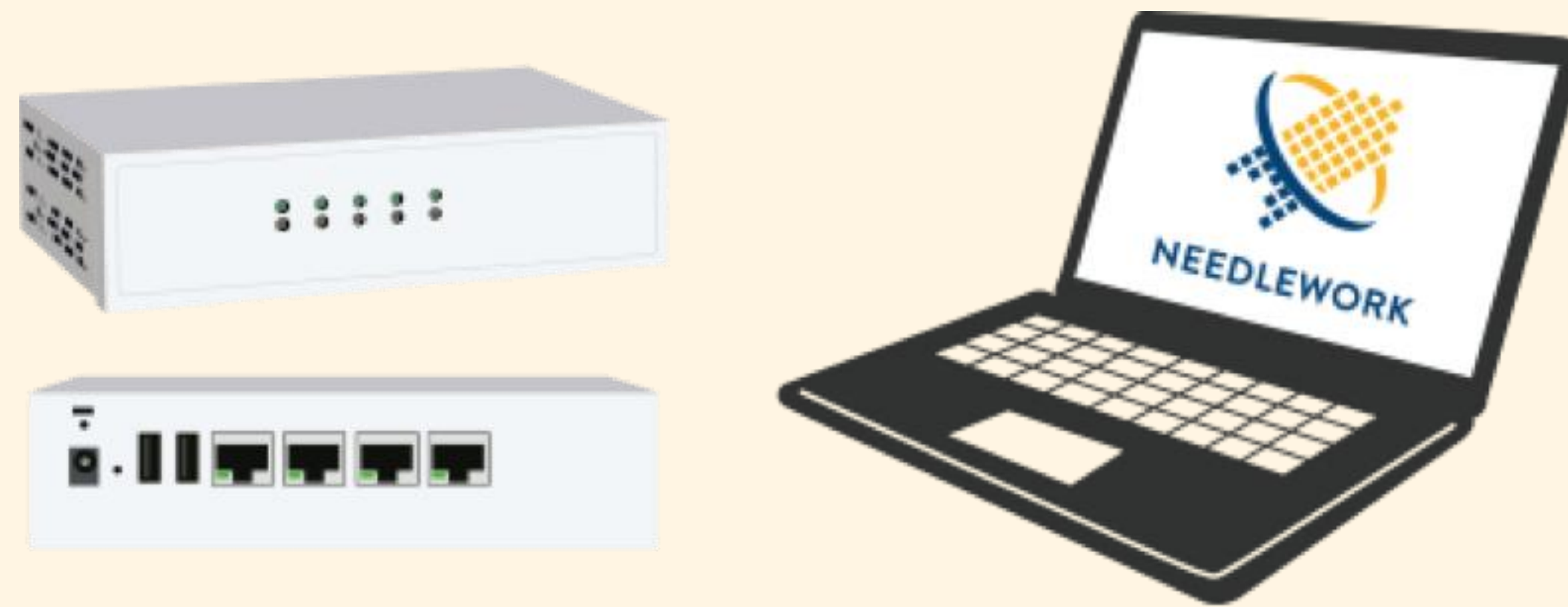


# NEEDLEWORK (ニードルワーク) とは？



InteropTokyo Best of Show Award

[ セキュリティ部門 ]  
ファイナリストにノミネートされました



NEEDLEWORKは3つのテスト作業を自動化するアプリケーションです。

1. ファイアウォールのポリシーテスト作業を自動化します。
2. ネットワークの通信テスト作業を自動化します。
3. 負荷テスト作業を自動化します。

# 導入効果イメージ（工数削減）



## 手動テスト

トラブル対応  
(報告書作成等)  $\infty$  h

テスト漏れなどで、納品後にトラブルが発生した場合に掛かる工数

+

片付け	2.0h
エビデンス整理	4.0h
テスト	40.0h
テスト準備 (テスト項目作成、環境構築)	32.0h

78.0h

## NEEDLEWORKを使ったポリシーテスト



NEEDLEWORK

約80%削減

片付け	0.5h
エビデンス整理	1.0h
テスト	8.0h
テスト準備 (テスト項目作成、環境構築)	8.0h

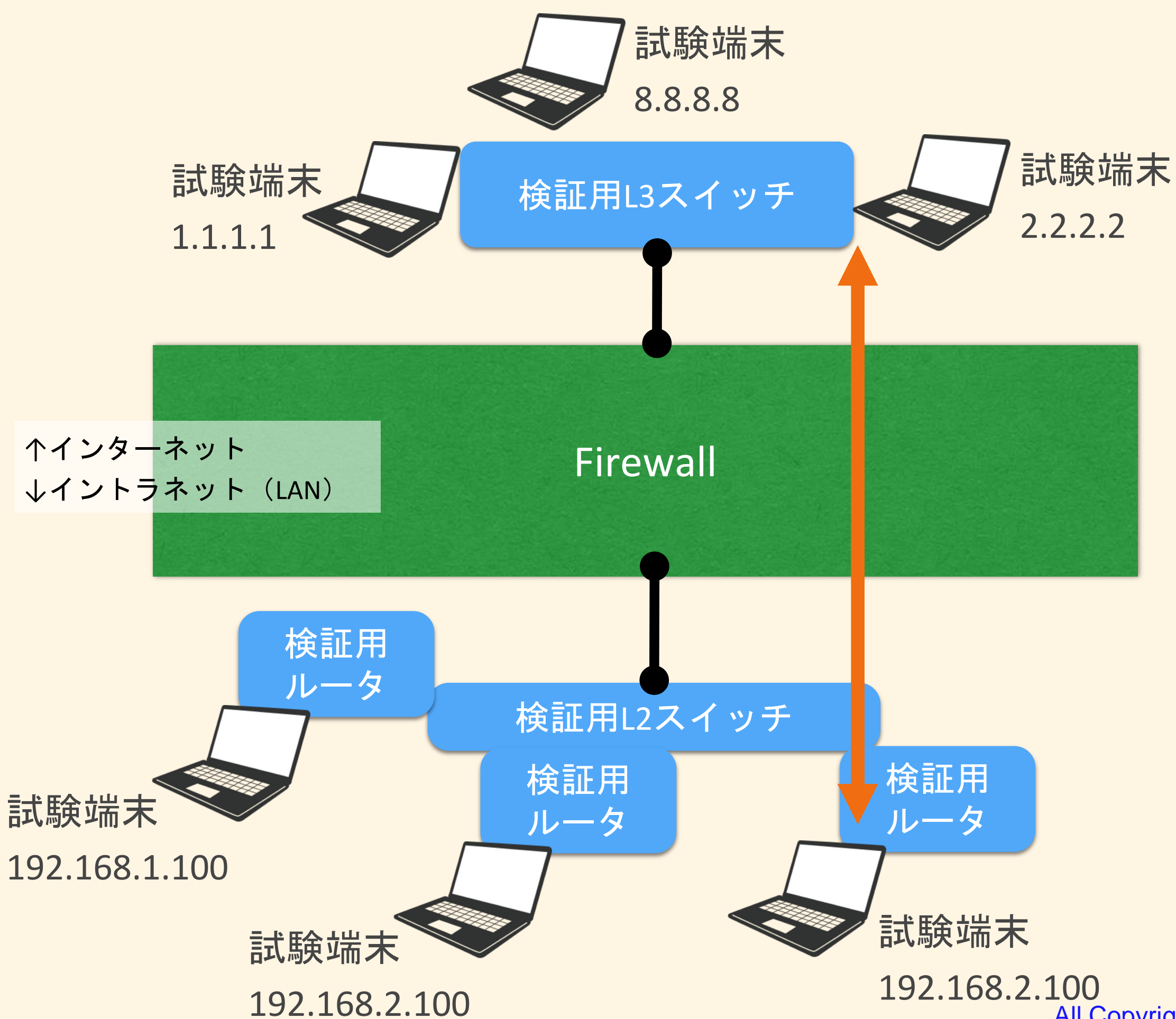
17.5h  
(60.5h削減)

# 導入効果イメージ（機材の削減）

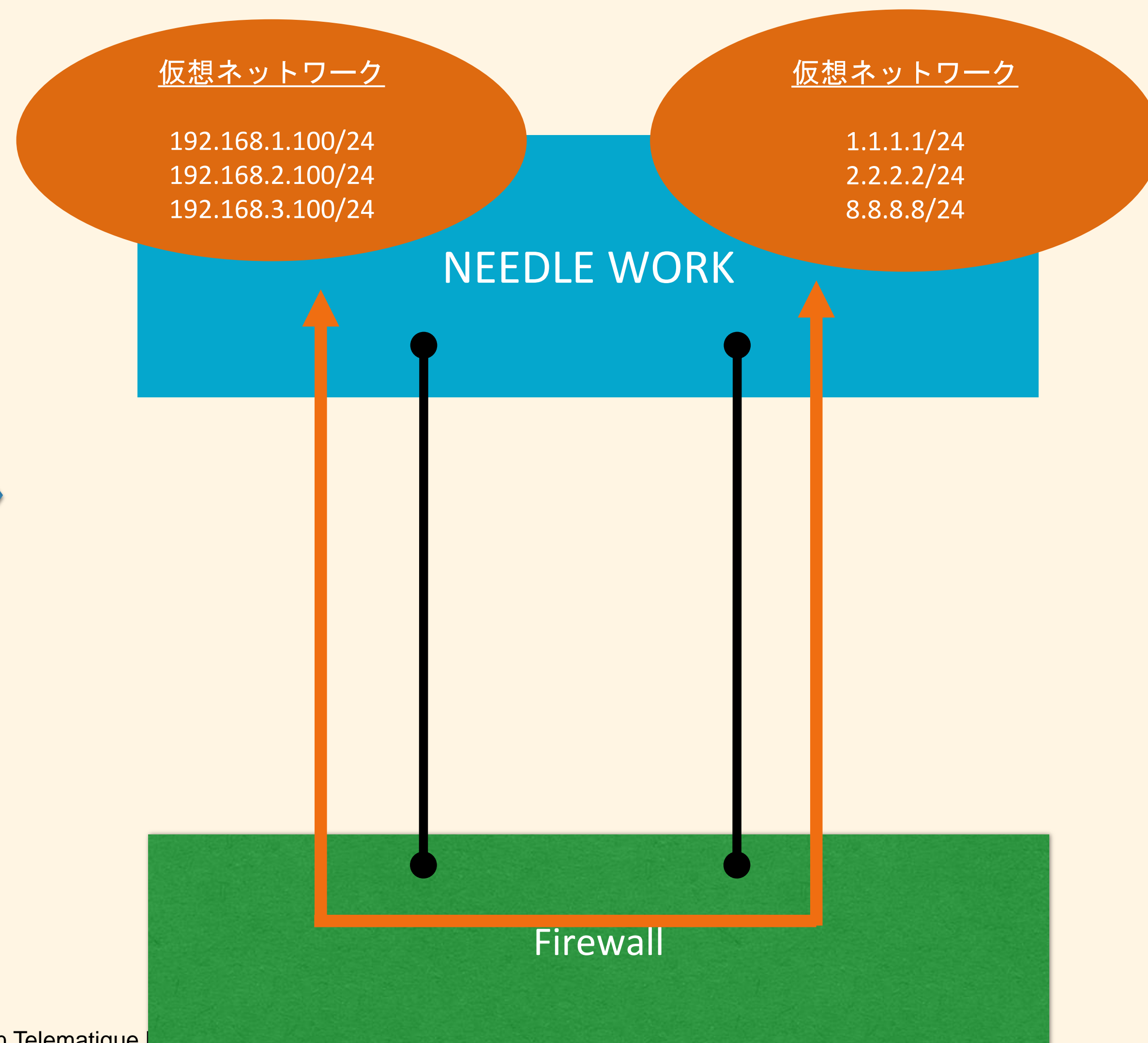


【従来のテスト構成】

多数の機材の調達、環境構築が必要



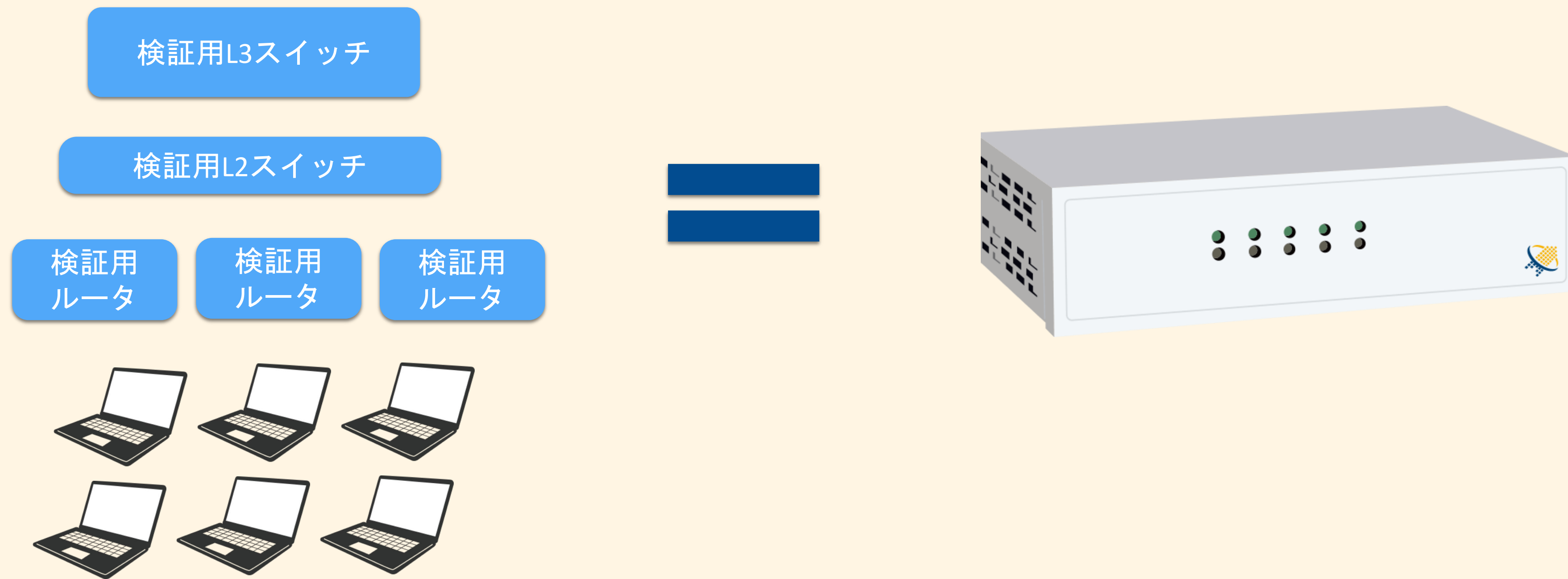
【NEEDLEWORKを使用したテスト構成】



# 導入効果イメージ（機材の削減）



複数の機材の役割をNEEDLEWORK1台でまかなうことができます。







機器本体



操作端末

(ブラウザで機器本体に接続)

テストを実施するために、機器本体と本体を操作する端末を利用します。

# ポリシーテストの流れ



1 FWとNEEDLEWORKを接続

2 試験内容を定義したCSV（テストシナリオ）をインポート

- ・送信元IP、宛先IP
- ・通信の方向（ex. Trust -> Untrust）
- ・プロトコル、ポート番号

3 ワンクリックで通信試験を実行

4 試験結果をエクスポート（CSV）

