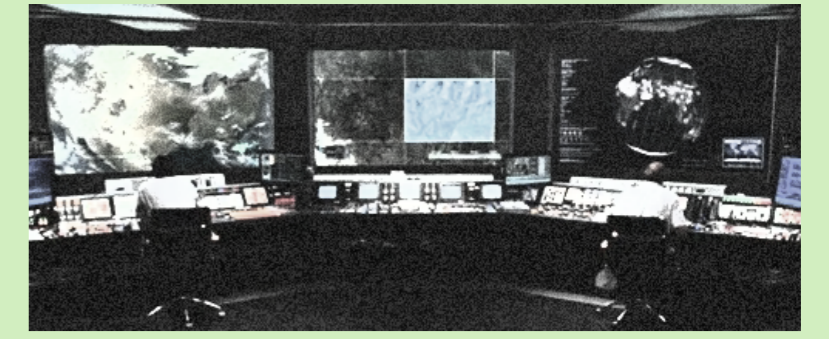


# The Cabin in the Internet

～操作者の観測～



"The Cabin in the Woods" (2012)  
Directed by Drew Goddard

太田 悟史、安田 真悟

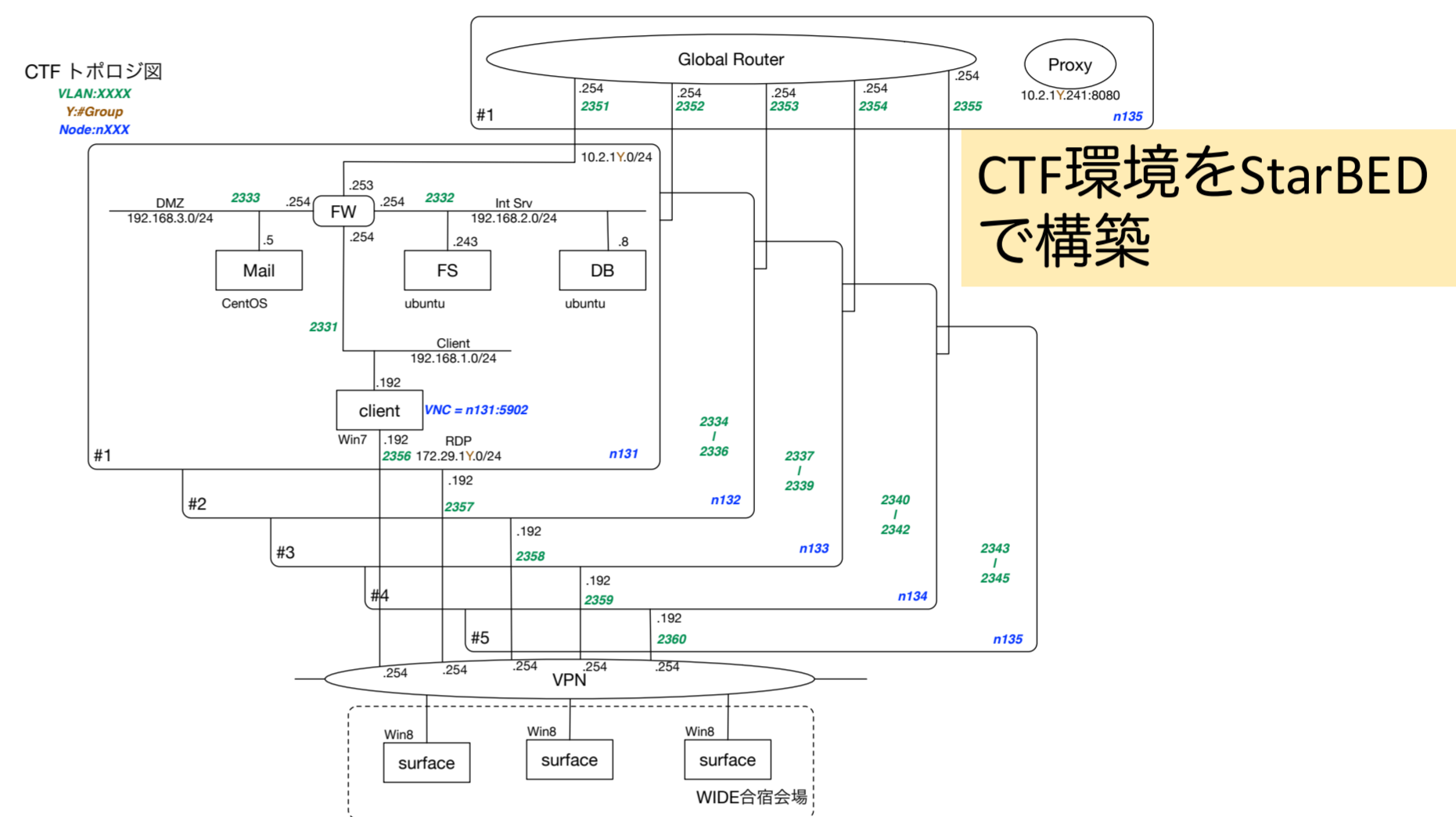
国立研究開発法人 情報通信研究機構  
サイバー攻撃対策総合研究センター サイバー攻撃検証研究室

## 目的

サイバー攻撃により、侵入されてしまった端末や奪取されてしまったユーザーアカウントなどを用いた“攻撃活動”を検知できれば、被害範囲を抑えられる。  
攻撃活動を検知するためには、多くの攻撃活動を通じて、その特徴を得る必要がある。  
本研究では、活動対象となる被害環境の構築と、挙動の観測について検討する。

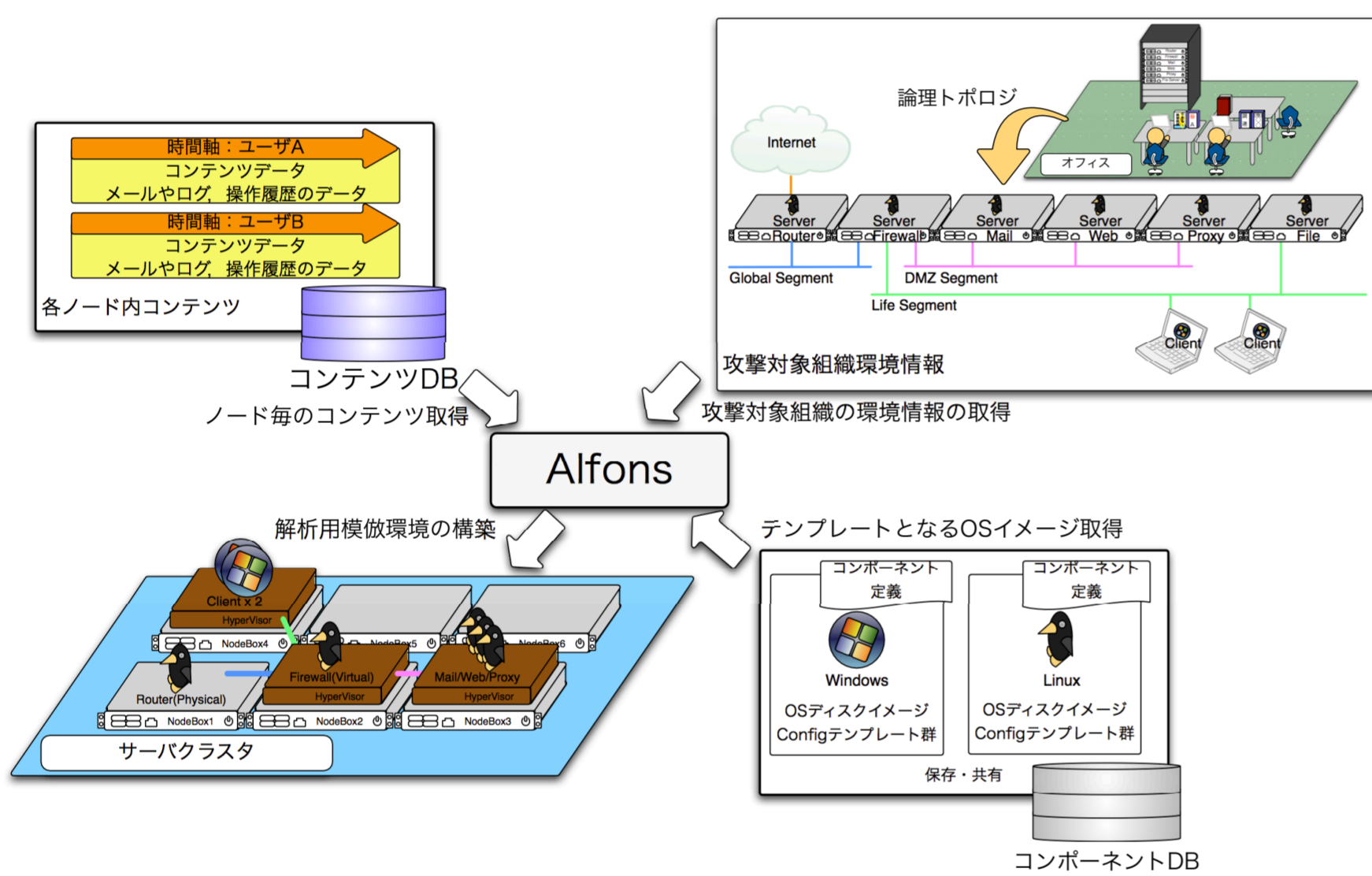
## CTFによる観測

「目的となる情報を探索する」という意味では、サーバー内のデータ取得を目的としたCTF (Capture the Flag) での参加者の挙動は疑似的な攻撃者として扱える。

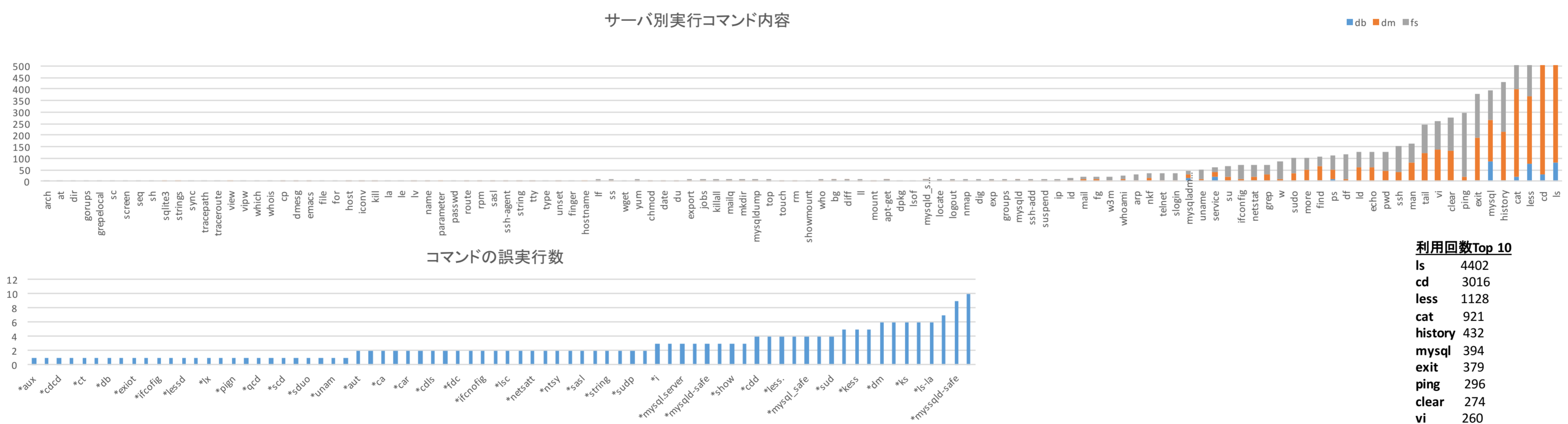


## 環境の構築

被害環境をCTF参加者毎に構築していた。  
雛形環境を元に、“Alfons”を用いて、ネットワークを含めた構築を実施。Alfonsは設定ファイルを別途配布できるため、複数の被害環境を容易に構築できる。



## 結果(全参加者の実行コマンド)



## Future work

- ・他挙動データ(通常運用時のコマンド内容、リアルな攻撃内容)との比較
- ・観測機能の検討: キーロガー(現状)の他に、hypervisor での取得やパケットのDPI
- ・被害環境の多様化
- ・観測途中での、動的な被害環境の変更