富士通UNIXサーバー「SPARC M12」に対する特権ID管理ソリューション「SecureCube Access Check」の動作検証

2024年03月28日

NRIセキュアテクノロジーズ株式会社

© NRI SecureTechnologies, Ltd.

検証目的と結果

© NRI SecureTechnologies, Ltd.

検証目的

PRIMERGY機にインストールした「SecureCube Access Check」（以下Access Check）を利用し、SPARC M12機にインストールされたOracle Solaris OSへSSH接続の中継が行えることを検証する。

検証はFUJITSU Platform Solution Labにて富士通株式会社より貸与いただいた環境を用いて実施した。

© NRI SecureTechnologies, Ltd.

検証結果

Access Checkを利用したSolaris 10 / Solaris 11へのSSH接続は問題なく行える

- Access Checkを利用したSSH接続で以下のバージョンのSolaris OSを操作することが可能
  - Solaris 10 1/13
  - Solaris 11.3
- 事前に認証情報をAccess Checkに登録することで、Solarisへの自動ログインが可能
- 操作内容に関して、崩れることなく正確に記録することが出来ている

© NRI SecureTechnologies, Ltd.

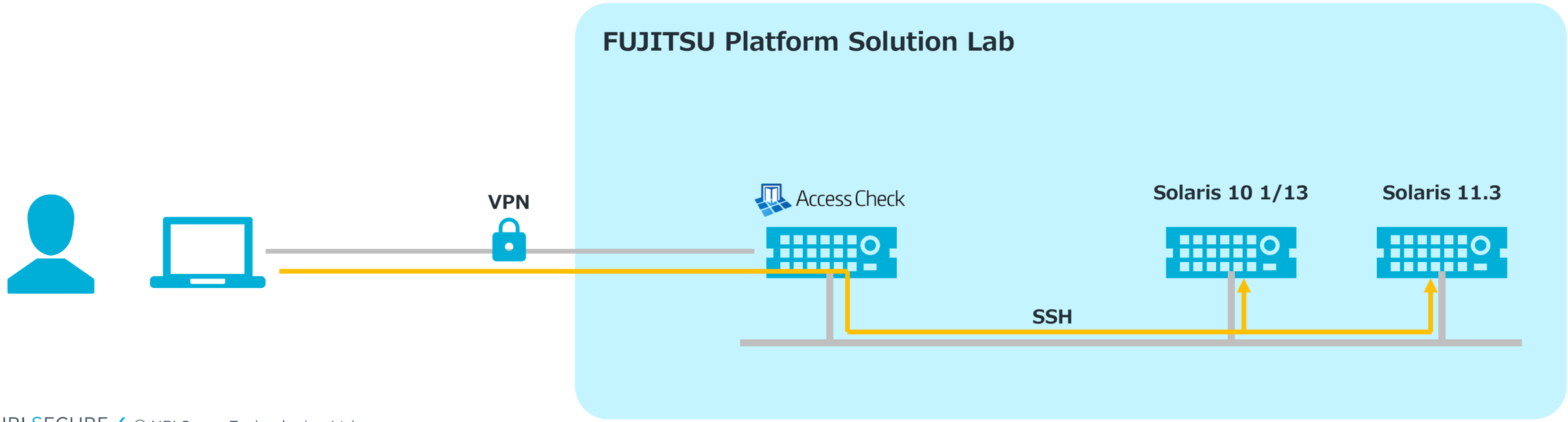
検証環境と検証内容

© NRI SecureTechnologies, Ltd.

検証環境（概要）

環境

- FUJITSU Platform Solution Lab上に環境を構築
  - PRIMERGY機 1台（RHEL 8.6）
  - SPARC機 2台（Solaris 10 1/13, Solaris 11.3）
- 操作端末はVPN経由でFUJITSU Platform Solution Labへアクセスを行う



© NRI SecureTechnologies, Ltd.

検証環境構成

Access Check用サーバ	
PRIMERGY RX2540 M6	
CPU	Xeon Gold 6346 3.1Ghz x 2
メモリ	64GB
ストレージ	HDD 900GB x 2
OS	Red Hat Enterprise Linux 8.6

Solaris 10用サーバ	
SPARC M12-1	
CPU	SPARC64 XII 3.2Ghz
メモリ	128GB
ストレージ	HDD 600GB x 2
OS	Solaris 10 1/13

Solaris 11用サーバ	
SPARC M12-1	
CPU	SPARC64 XII 3.2Ghz
メモリ	128GB
ストレージ	HDD 600GB x 2
OS	Solaris 11.3

© NRI SecureTechnologies, Ltd.

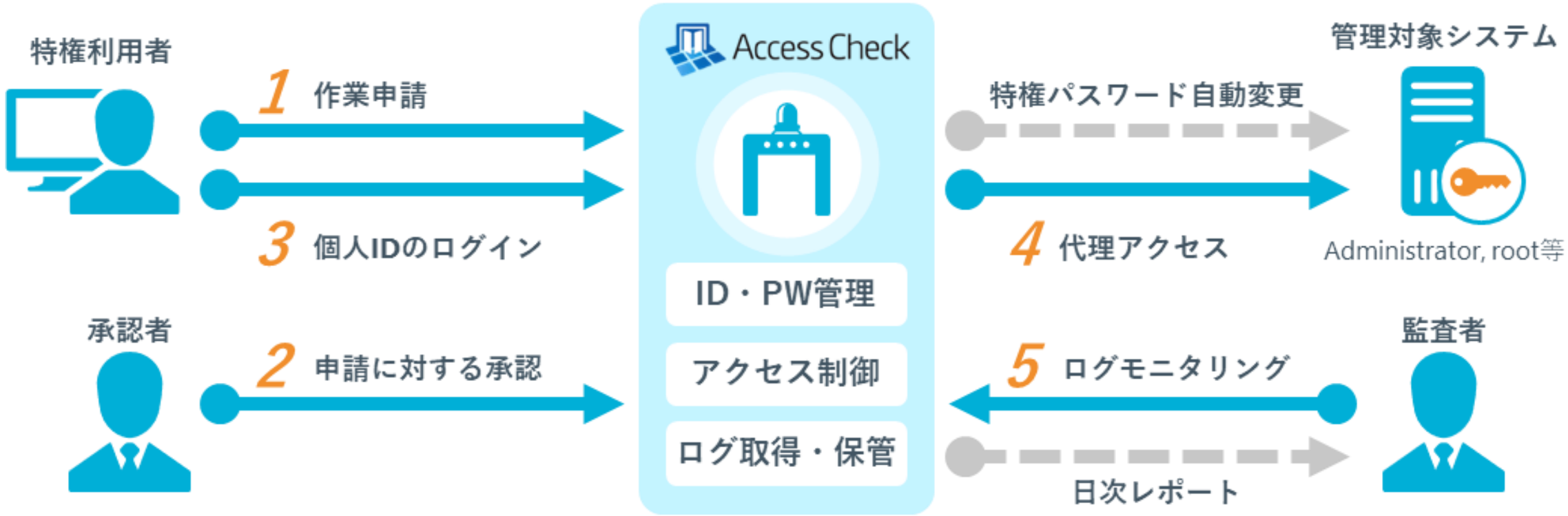
検証内容

- **Access Checkを経由したSSH接続を行い、以下観点で正常動作することを確認**
  - SSHを利用した中継の疎通
  - 接続先Solarisへの認証
  - パスワード秘匿機能を利用した自動ログイン
  - 中継時にSolaris上での任意コマンドの実行
  - キーワード検知機能の利用
  - アクセスログ、操作ログの取得
  - アクセスログのダウンロード
  - 操作ログのダウンロード

© NRI SecureTechnologies, Ltd.

SecureCube Access Checkとは

- NRIセキュアが提供するゲートウェイ型の特権ID管理ソリューション
- 特権ID管理に必要な機能をオールインワンで提供

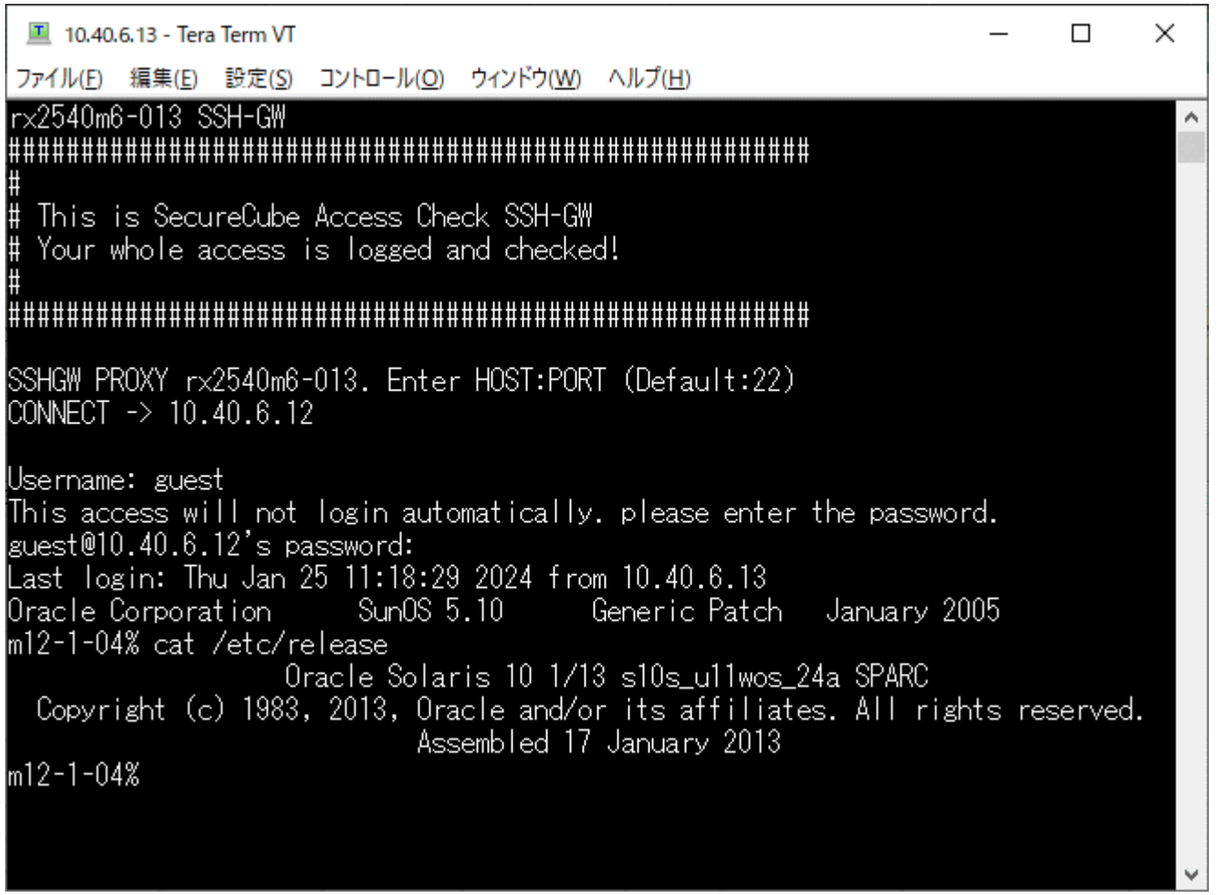


© NRI SecureTechnologies, Ltd.

検証結果詳細

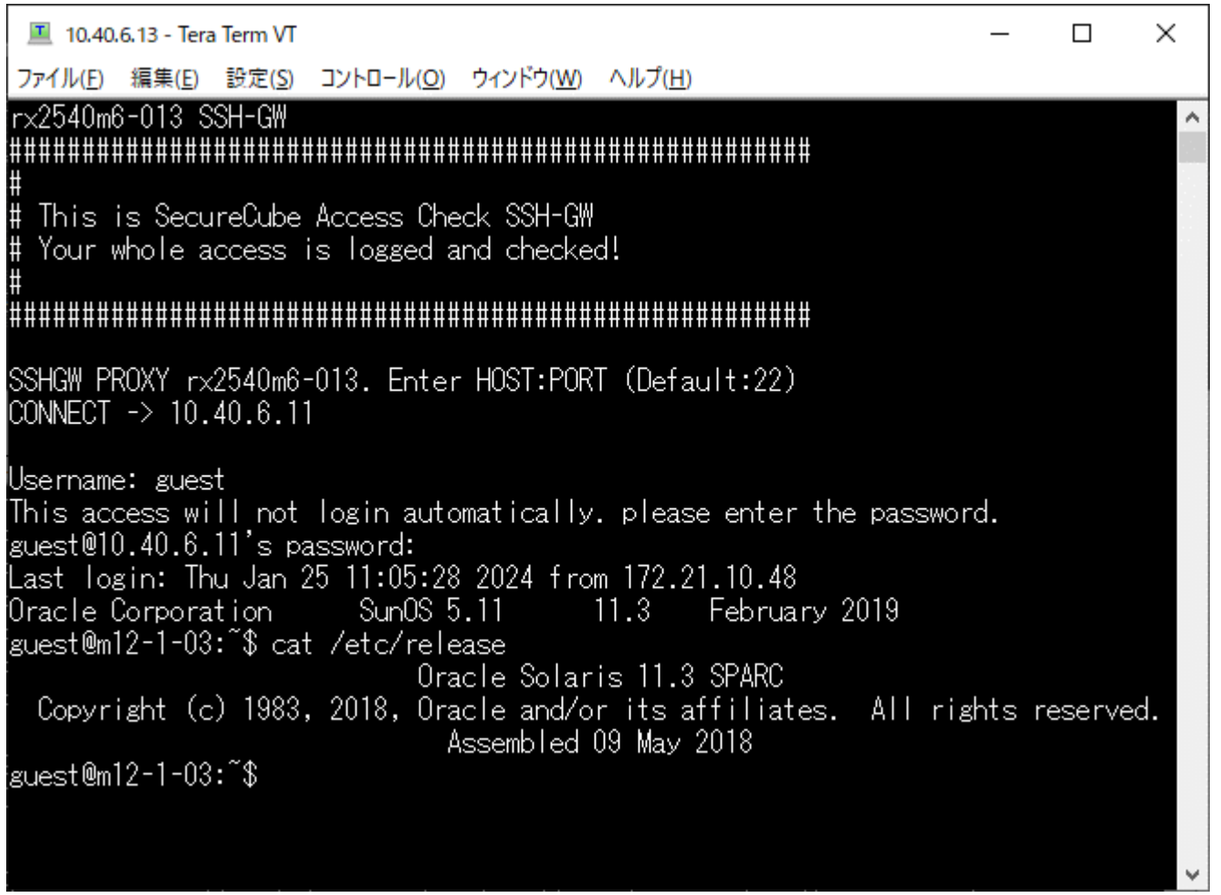
© NRI SecureTechnologies, Ltd.

Access Checkを経由したSolaris 10へのログイン



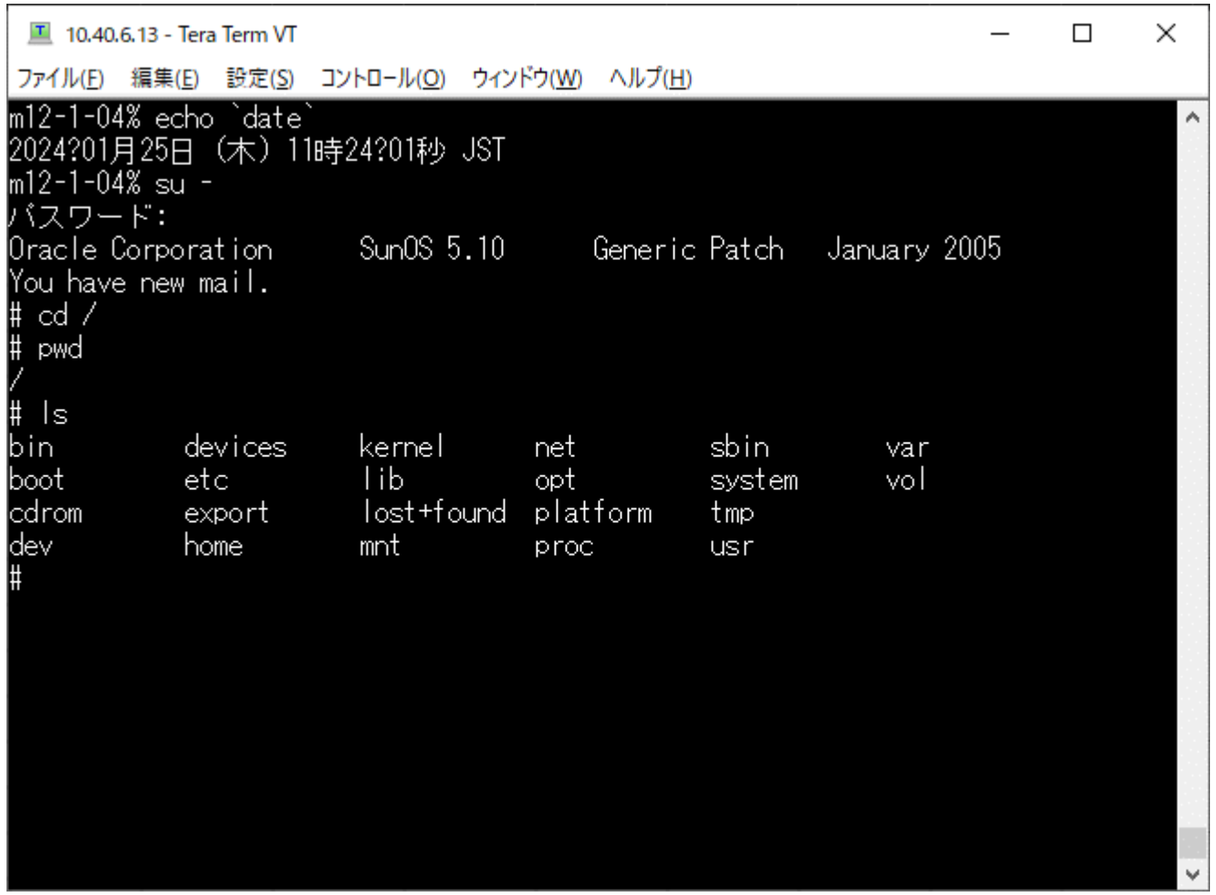
© NRI SecureTechnologies, Ltd.

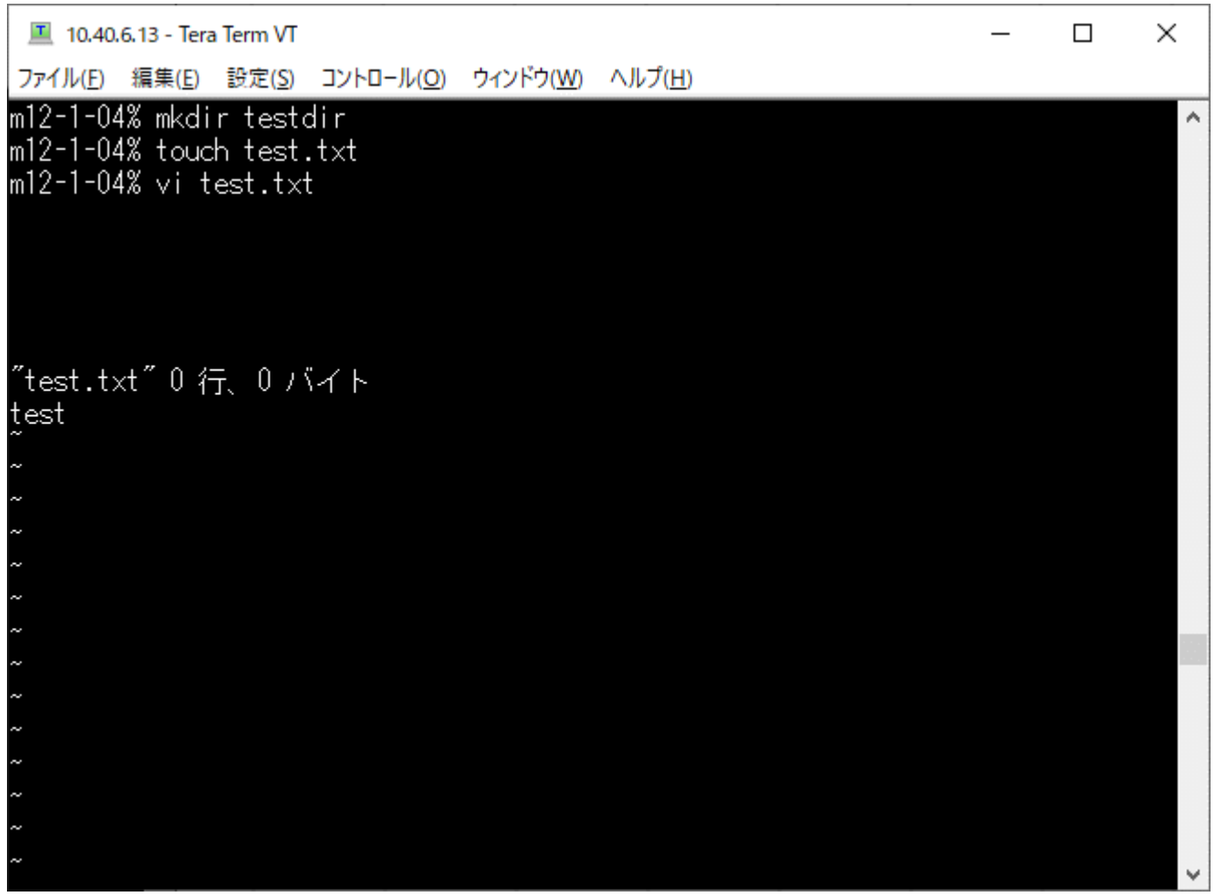
Access Checkを経由したSolaris 11へのログイン



© NRI SecureTechnologies, Ltd.

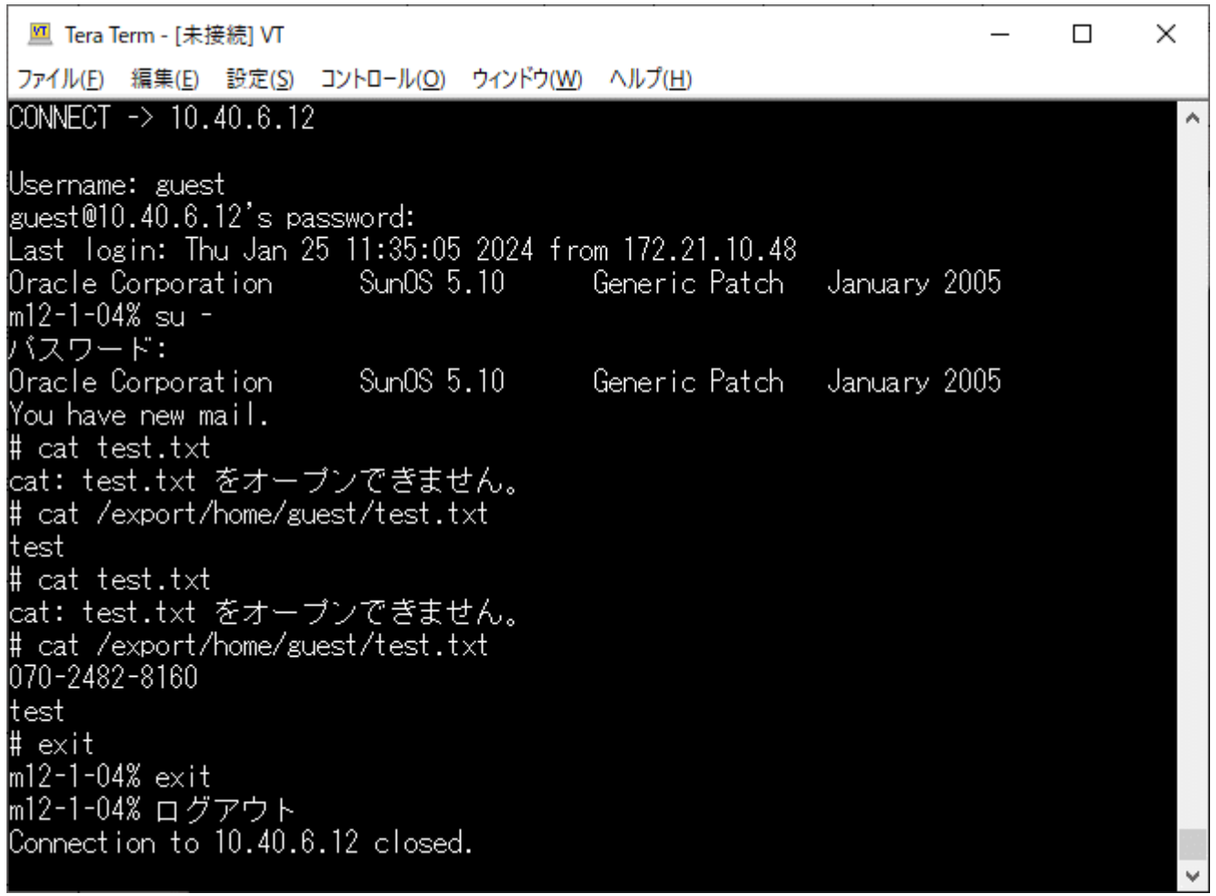
中継時のコマンド操作

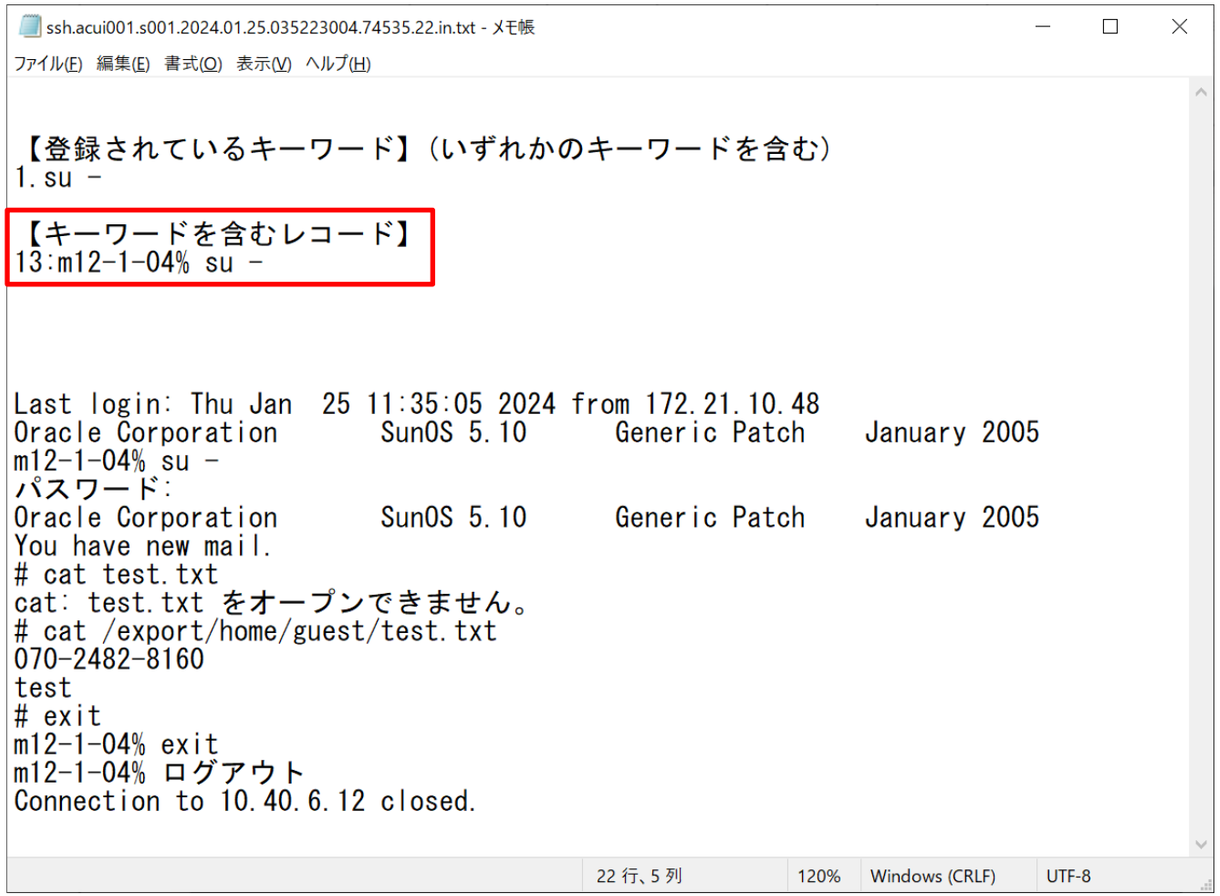




© NRI SecureTechnologies, Ltd.

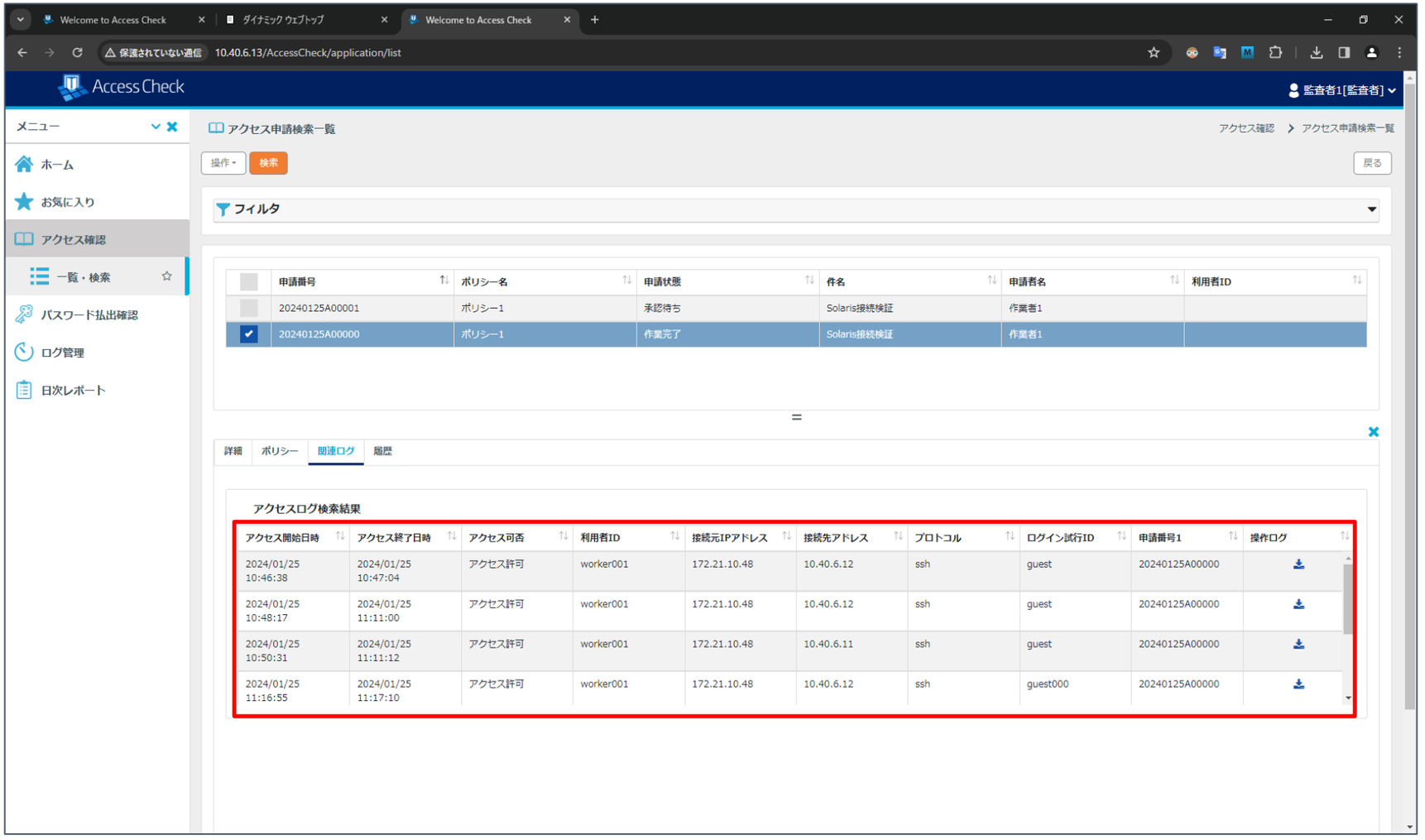
キーワード検知機能





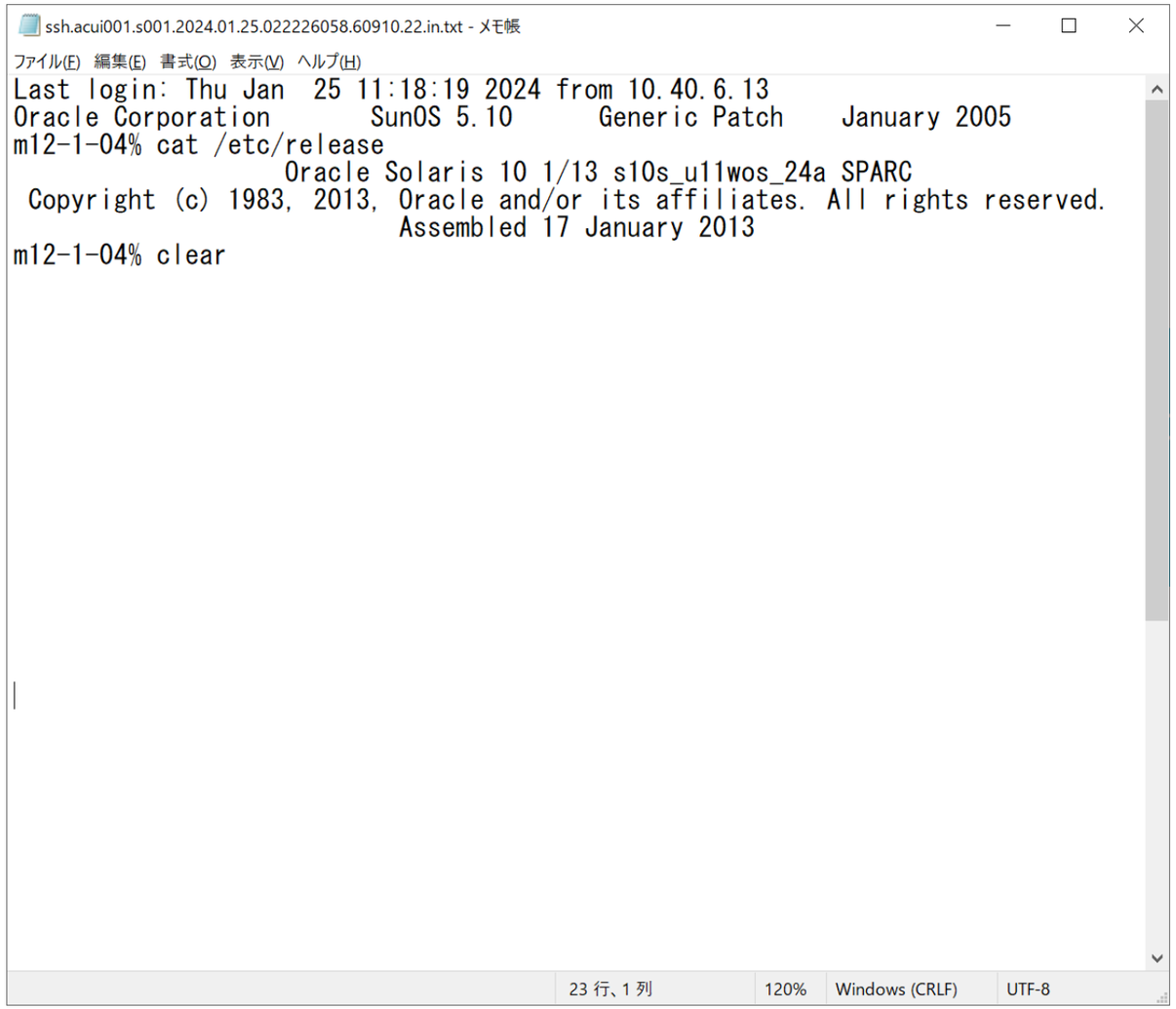
© NRI SecureTechnologies, Ltd.

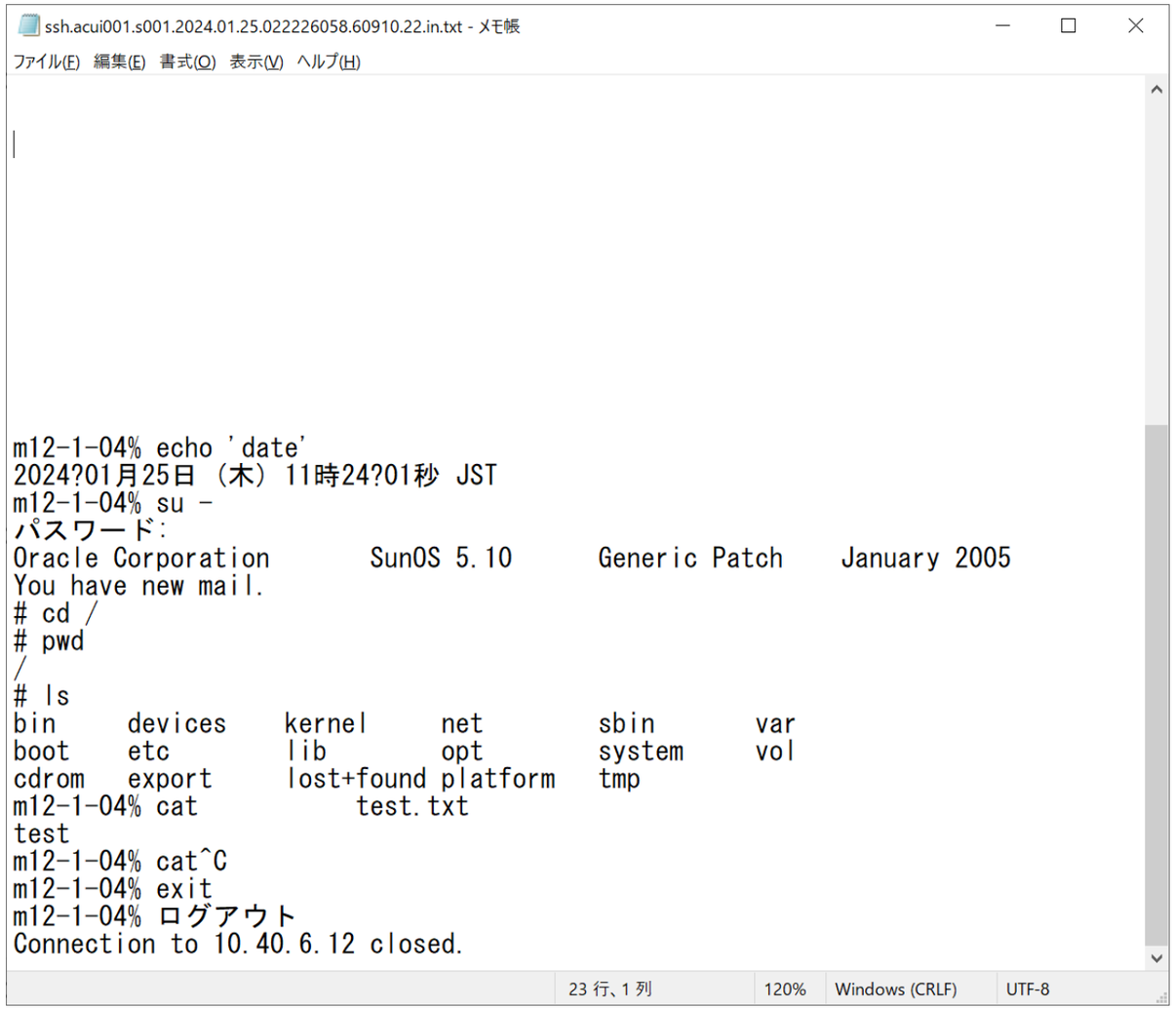
アクセスログの確認



© NRI SecureTechnologies, Ltd.

操作ログの確認





© NRI SecureTechnologies, Ltd.

お問い合わせ先

© NRI SecureTechnologies, Ltd.

お問い合わせはこちらから

お問い合わせ先

info@nri-secure.co.jp

NRIセキュアテクノロジーズ
Access Check営業担当

弊社Webサイトでも情報を公開しております
URL：https://www.nri-secure.co.jp/service/solution/accesscheck

© NRI SecureTechnologies, Ltd.