

NICT総合テストベッド活用研究会のご案内

テストベッド分科会活用研究会
事務局

NICT総合テストベッド活用研究会の概要

• 目的

- テストベッドの試用環境を提供し、テストベッドの利用を促進

• 試用環境の特徴

- 商用クラウド並みの手軽さで利用開始
 - 事務局(三菱総合研究所)へのメールで利用申込
- 一通り機能を試すことができるように、JGN(広域NW)、JOSE(分散クラウド)、RISE(SDN)で環境を構成
 - ユーザの要望に応じたカスタマイズはなし
- ユーザの自助促進のため、情報共有ポータル(Wiki)を用意
 - 事務局からのアナウンス、ユーザによるノウハウの共有

• 物足りないユーザには、正式ユーザになることを勧誘

- より多くのリソースを利用したい
- 共有ではなく、隔離された環境を利用したい



利用できるテストベッド環境

- **想定利用者**

- 研究者の方々
- 民間企業のエンジニアの方々

- **テストベッド環境でできること**

- 利用者はインターネット経由でSSHにより接続
- 3サイト(けいはんな、横須賀、北陸)に4台の性能が異なるPC(VM)を用意
 - 全PCにログイン可
 - root権限も提供
- VLANが構築可能
- 異なるRTTを持つ
 - シアトル経由(伝送遅延大)

利用できるテストベッド環境

広域分散クラウド環境



【VM1】		【VM2】		【VM3】		【VM4】	
【VM1】	【VM2】	【VM3】	【VM4】	【VM1】	【VM2】	【VM3】	【VM4】
CPU : 2core/4thread	CPU : 1core/1thread	CPU : 1core/2thread	CPU : 4core/8thread	CPU : 2core/4thread	CPU : 1core/1thread	CPU : 1core/2thread	CPU : 4core/8thread
メモリ : 16GB	メモリ : 4GB	メモリ : 8GB	メモリ : 32GB	メモリ : 16GB	メモリ : 4GB	メモリ : 8GB	メモリ : 32GB
ディスク : 20GB+100GB	ディスク : 10GB	ディスク : 15GB	ディスク : 20GB	ディスク : 20GB+100GB	ディスク : 10GB	ディスク : 15GB	ディスク : 20GB
OS : ubuntu16.04	OS : ubuntu16.04	OS : ubuntu16.04	OS : ubuntu16.04	OS : ubuntu16.04	OS : ubuntu16.04	OS : ubuntu16.04	OS : ubuntu16.04

けいはんな

北陸

横須賀

【RISE_VMスペック】
 CPU : 2core/2thread
 メモリ : 4GB
 ディスク : 50GB
 OS : Ubuntu16.04

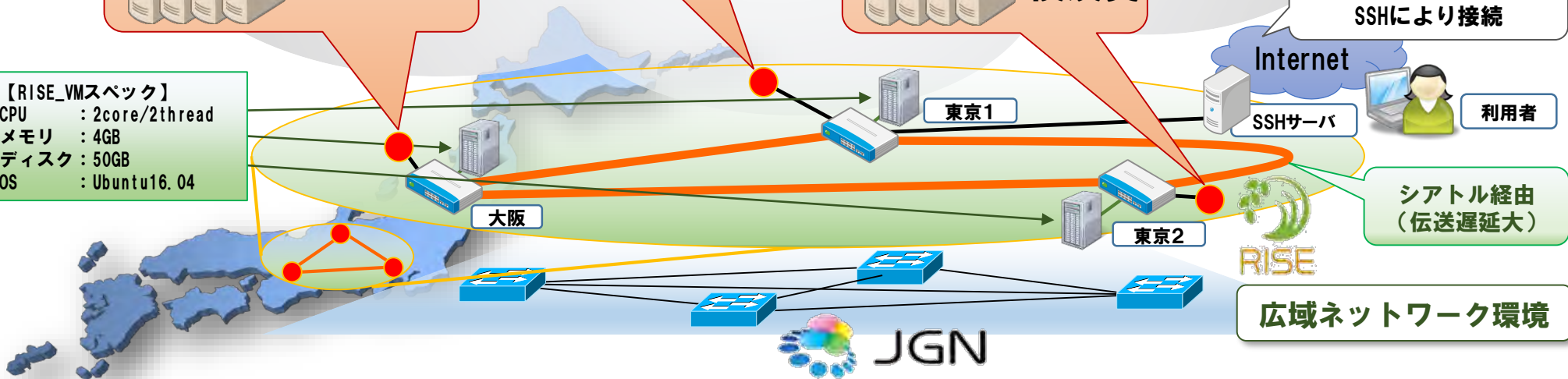
インターネット経由でSSHにより接続

Internet

利用者

シアトル経由 (伝送遅延大)

広域ネットワーク環境



情報共有ポータル



FrontPage

<http://wiki.jgn-nx.jp/lb-bkk-lab/index.php?FrontPage>

【トップ】 【編集 | 凍結 | 差分 | バックアップ | 添付 | リロード】 【新規 | 一覧 | 単語検索 | 最終更新 | ヘルプ】

最新の20件

2017-09-22

• FrontPage

2017-08-09

• MenuBar

2014-08-20

• PukiWiki/1.4/Mannual/Plugin/L-N

• PukiWiki/1.4/Mannual/Plugin/H-K

• PukiWiki/1.4/Mannual/Plugin/E-G

• Sandbox

• PukiWiki/1.4/Mannual/Plugin/O-R

• PukiWiki/1.4/Mannual/Plugin/S-U

• WikiWikiWeb

• WikiName

• WikiEngines

• PukiWiki/1.4/Mannual/Plugin/V-Z

• PukiWiki/1.4/Mannual/Plugin/A-D

• PukiWiki/1.4/Mannual

• EnterWiki

• FormattingRule

• BracketName

• Help

• InterWikiName

• InterWikiSandbox

or

menu

• アップローダ

NICT総合テストベッド活用研究会

NICT総合テストベッド活用研究会メンバーの情報共有を目的としたページです。:) **

利用者の意見交換

サービス内容

Q&A

活用研究会とは

活用研究会の概要

提供サービス概要

利用規約

運用規程

活用方法

テストベッド利用方法

利用事例

情報共有ページの使い方

練習ページ

<Wiki構成案>

■利用者の意見交換

■サービス内容

- 利用事例

■Q&A

- ネットワーク
- サーバ
- ソフトウェア
- セキュリティ
- サポート
- トラブルシューティング

■活用研究会とは

- 活用研究会の概要
- 提供サービス概要
- 利用規約
- 運用規程

■活用方法

- テストベッド利用方法
- 利用事例

■情報共有ページの使い方

利用申請の方法

- **申請メールを事務局(三菱総合研究所:tb-mri-info@ml.mri.co.jp)に送付**
 - テストベッド分科会ページに加入申請用のボタンを設置
 - 正式申請メール送付時に公開鍵を添付(RSA暗号化方式鍵長2048bit以上)
- **数日後、登録完了通知を受領 => 利用開始**
 - 「テストベッド」と「情報共有サイト(Wiki)」ログインのためのID・パスワードを送付
 - 利用方法・運用方針等は情報共有サイトに掲載

NICT総合テストベッド活用研究会
への加入申込

メール宛先:tb-mri-info@ml.mri.co.jp
メール件名:NICT総合テストベッド活用研究会
メール本文:

「NICT総合テストベッド活用研究会」加入を希望いたします。

- 氏名
- 所属機関
- 部署・役職
- 住所
- 電話
- メールアドレス

※ なお、本メールを事務局が受領後、
● 加入希望者にお送りする「規約」への同意文の送付
● 加入希望者からの公開鍵の送付
をもって正式に加入申請といたします。

運用方針

• サーバ

- 各VMは複数の利用者と共有するため、お互いに影響を与えないこと
 - 占有する場合は、情報共有サイトで連絡すること
 - OS等システムや他者のデータを破壊しないように注意すること

• アカウント管理

- VMごとに同一のユーザ名のアカウント、各VMに異なるユーザホームを持つ
- 各利用者にはsudoコマンドによる root権限を付与

• 提供アプリケーション

- Ubuntuの提供元から提供されているパッケージを導入
- 各利用者はsudoのroot権限により、アプリケーションやライブラリを追加、導入することが可能

• バックアップ

- ホーム、ユーザ環境、および必要なデータ、生成したデータについては、各利用者自身で管理すること
 - 週1回、各利用者のホームディレクトリについてフルバックアップのスナップショットの作成
 - 月1回、仮想マシン全体のスナップショットの作成

NICT総合テストベッド活用研究会 ぜひご利用ください

