

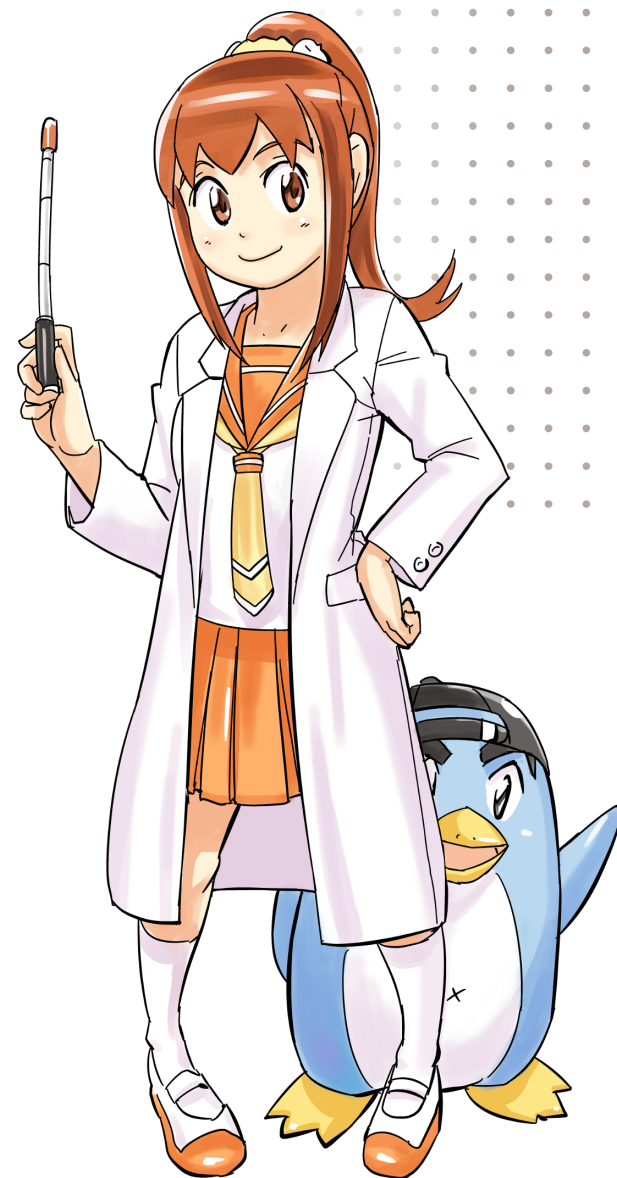
Ubuntu 10.04 Serverの活用

2010/07/10

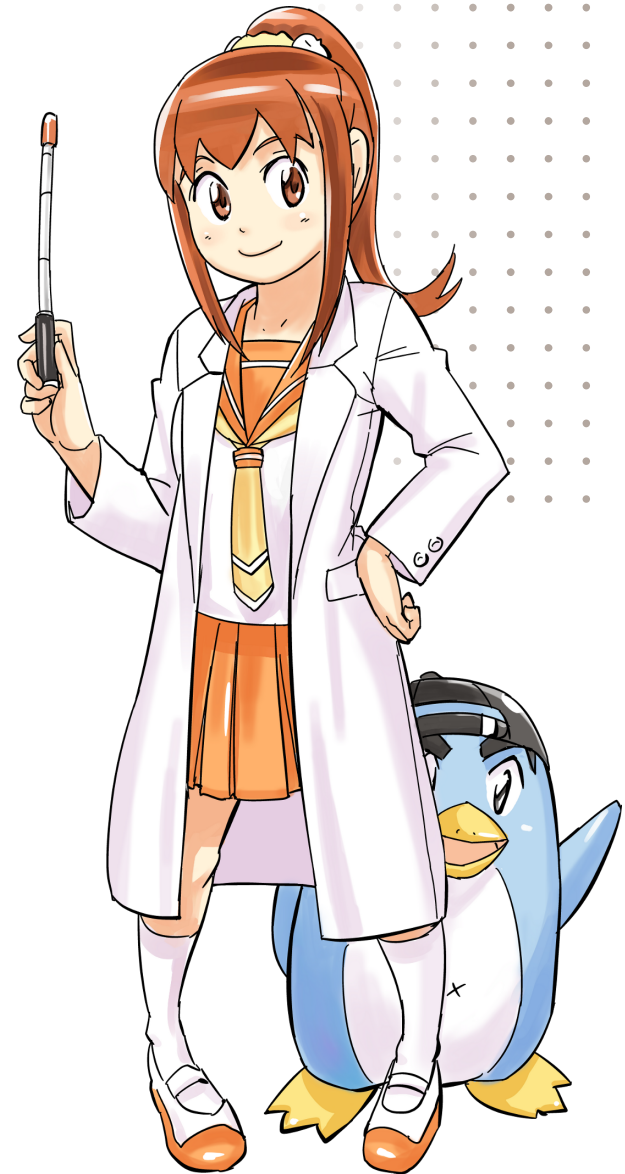
オープンソースカンファレンス 2010 関西@京都

Ubuntu Japanese Team/水野 源

イラスト/瀬尾浩史

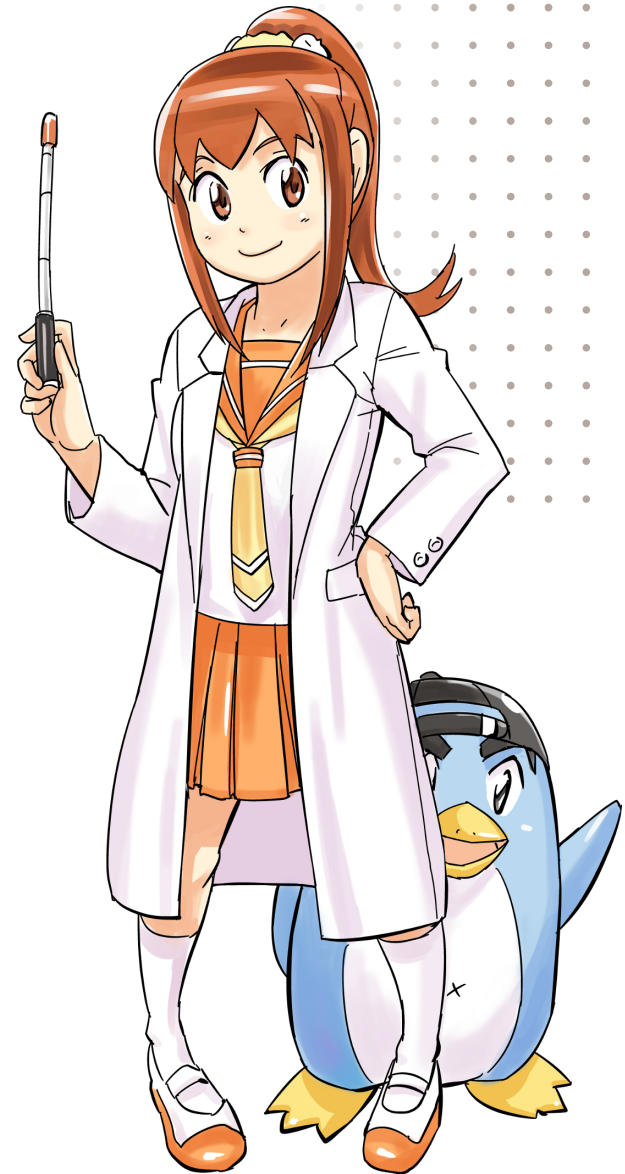


まずはじめに



Ubuntuってなにそれ?
おいしいの?

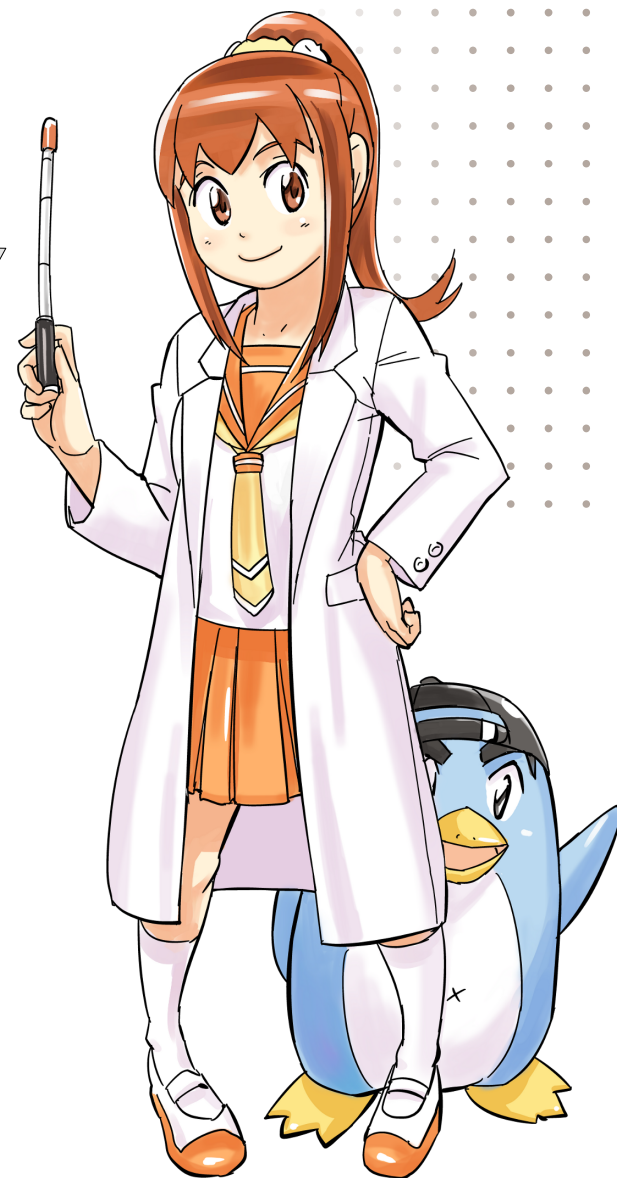
っていう人 挙手!



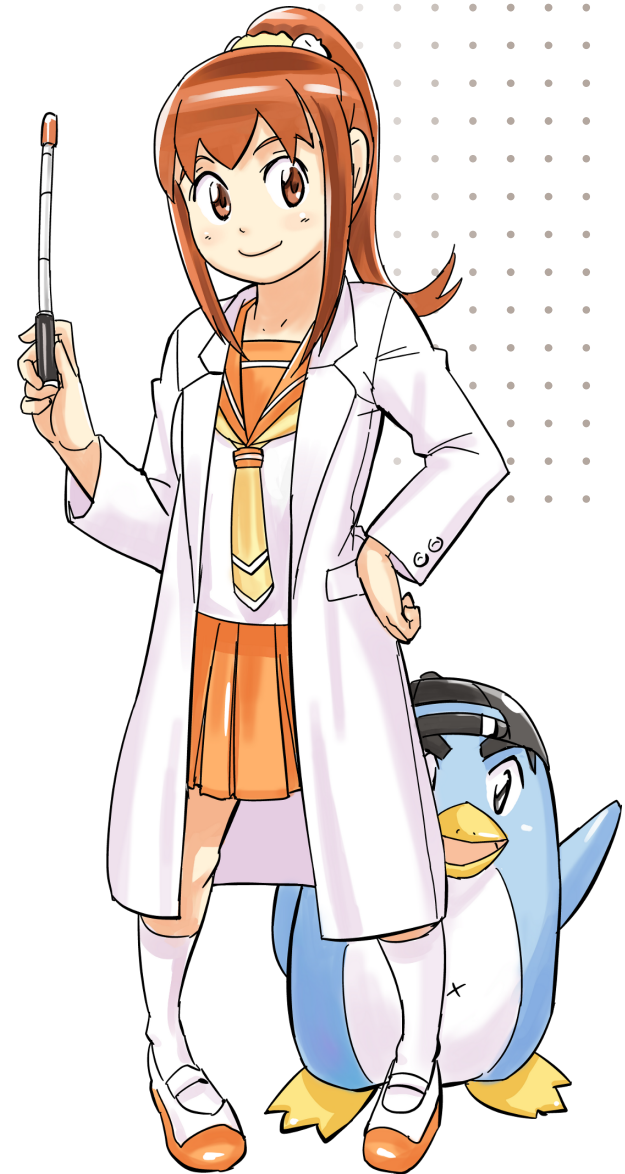
Ubuntuとは？

- Linuxディストリビューションの一種
- 使いやすいデスクトップOS
- 誰でも無料で使える
- 複製や改変もできる

などなどの理由で、世界中で大人気！

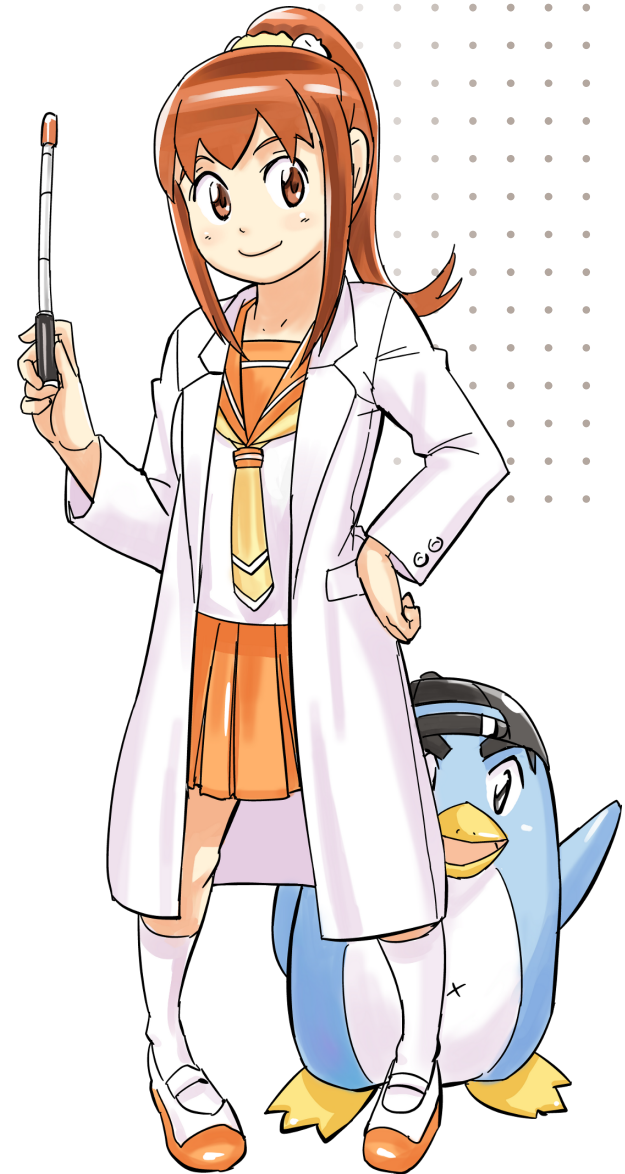


つぎに…



サーバ?なにそれ?
おいしいの?

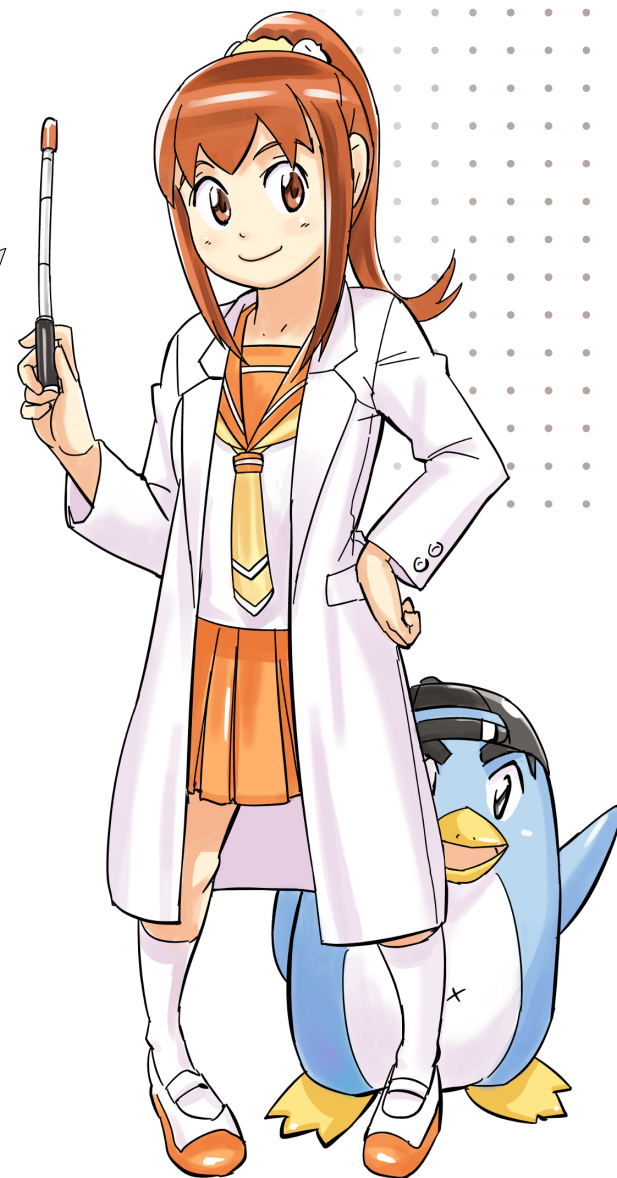
っていう人 挙手!



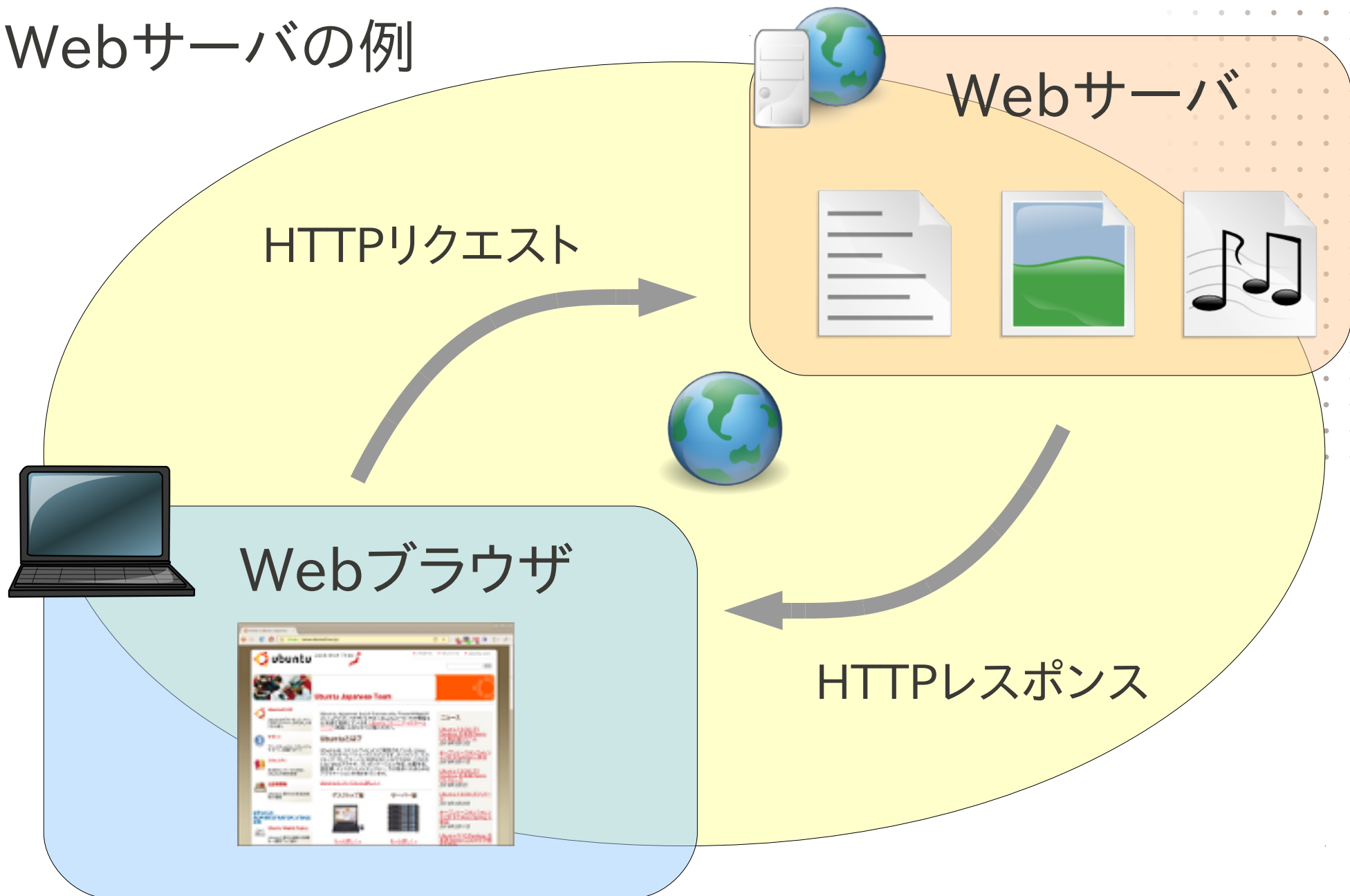
サーバとは？

- サーバとはサービスを提供するもの
 - Webページをホストする
 - → Webサーバ
 - ファイルを共有する
 - → ファイルサーバ
 - ファイルを転送する
 - → FTPサーバ
 - メールを送信する
 - → メールサーバ

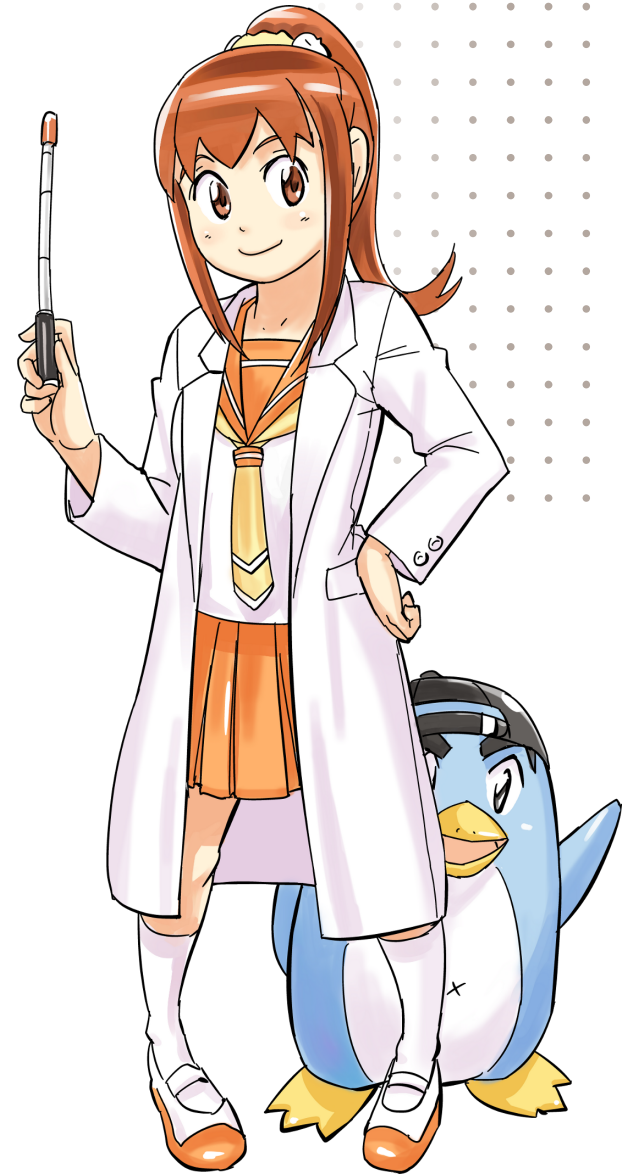
などなど



Webサーバの例



Ubuntu Server Editionとは？



三種類あるエディションのひとつ



Ubuntu Desktop Edition

- デスクトップ向け



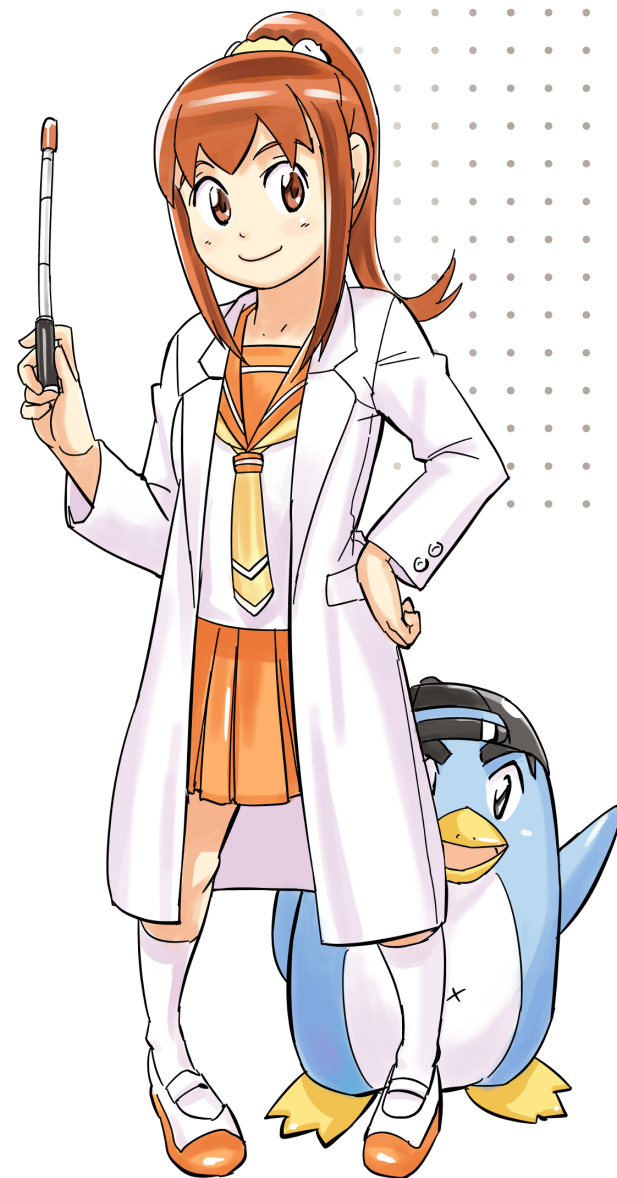
Ubuntu Server Edition

- サーバ向け



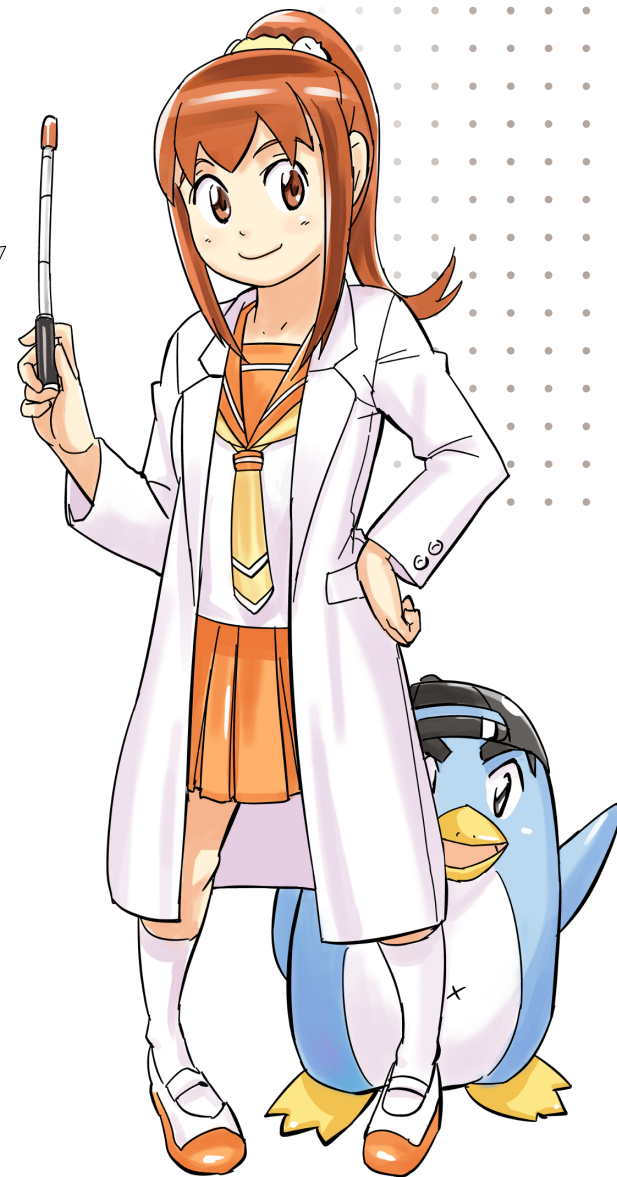
Ubuntu Netbook Edition

- ネットブック向け

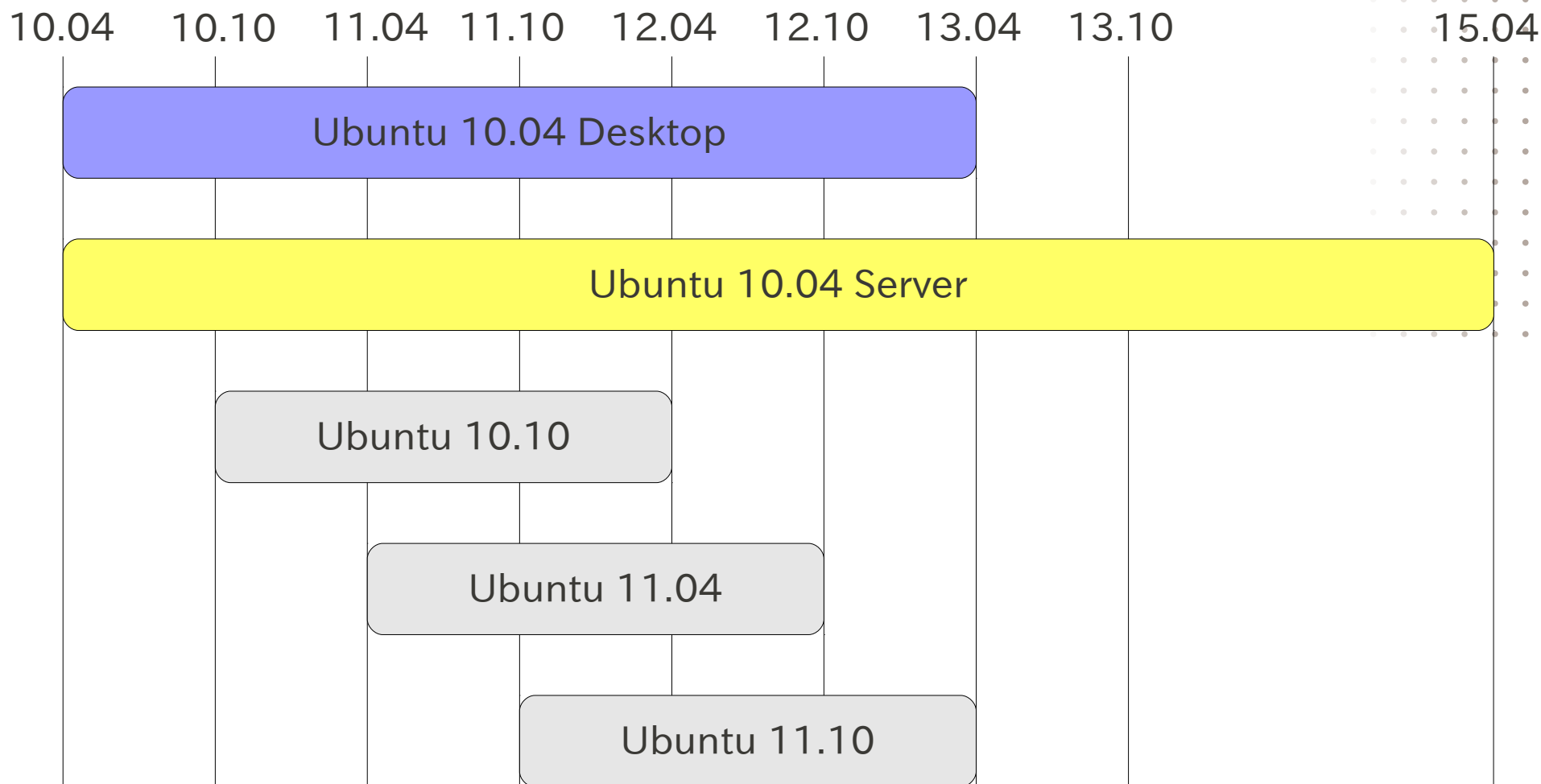


Server Editionの特徴

- LTSのサポート期間が長い
- 64bitが基本
- インストーラはdebian-installer
 - インストール時のパッケージ選択
 - インストーラのLVM、iSCSIサポート
- サーバに特化したGUIなしの構成
- 仮想化サポート
- Ubuntu Enterprise Cloud



サポート期間の違い



サーバ版は64bitが基本

- 64bit版が標準
 - 32bit版はオプション扱い
 - デスクトップ版とは逆

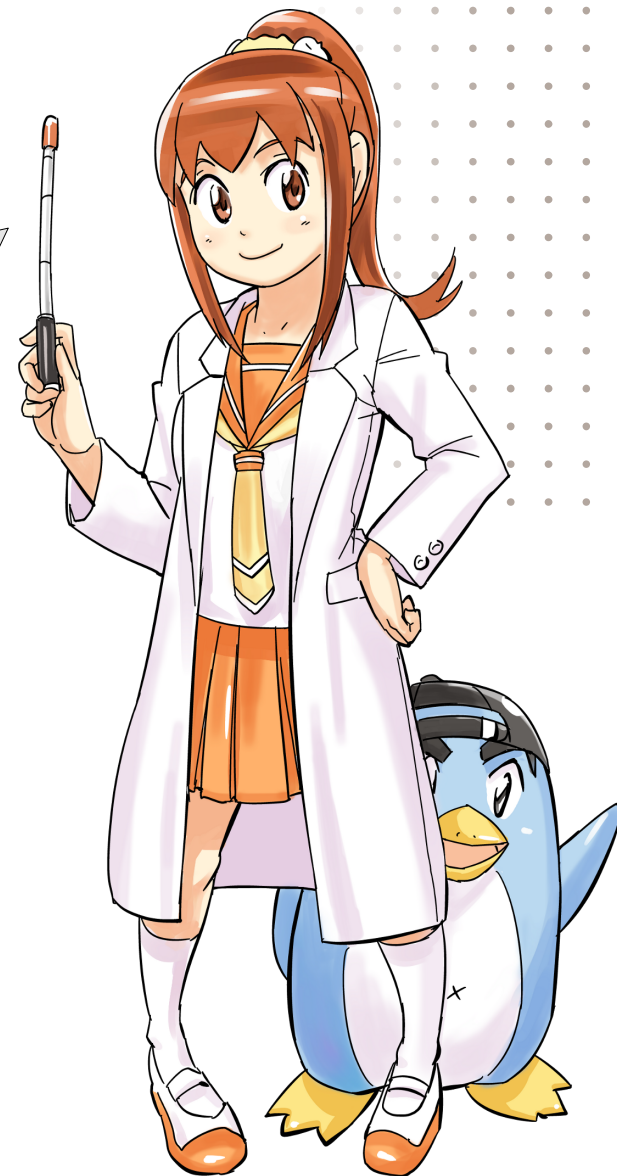
1

Download Ubuntu Server Edition

Click the big orange button to download the latest version of Ubuntu. You will need to create a CD or USB stick to install Ubuntu.

● **64-bit** - Recommended for most users

● **32-bit** - Available if required



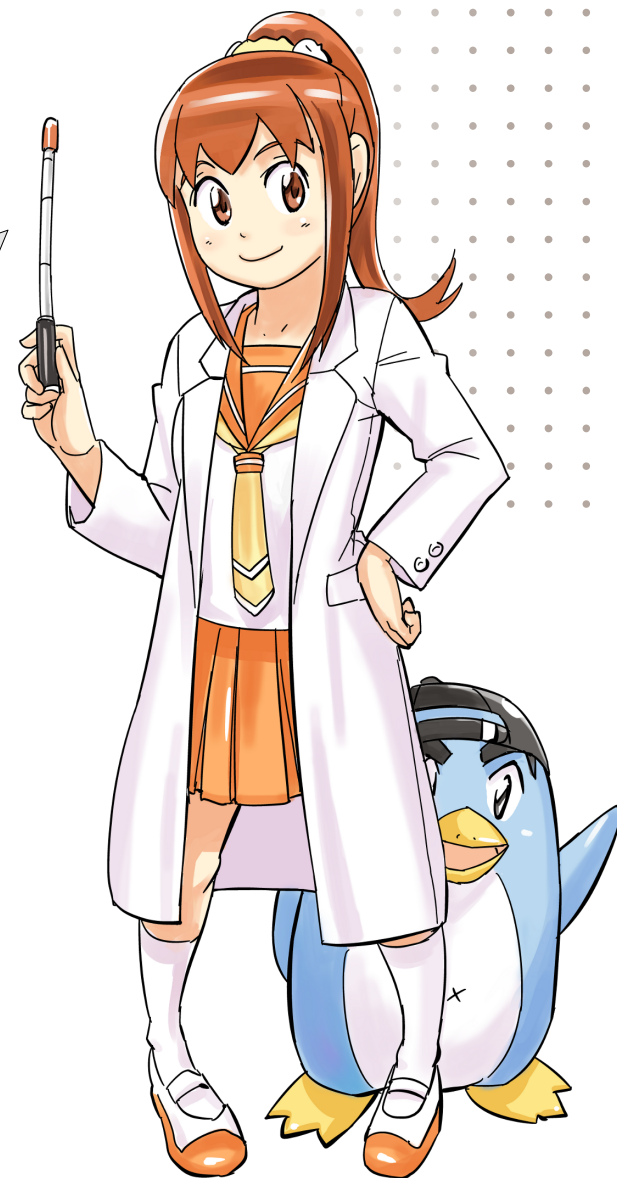
debian-installer

```
[!!] Choose language

Please choose the language used for the installation process. This
language will be the default language for the final system.

Choose a language:

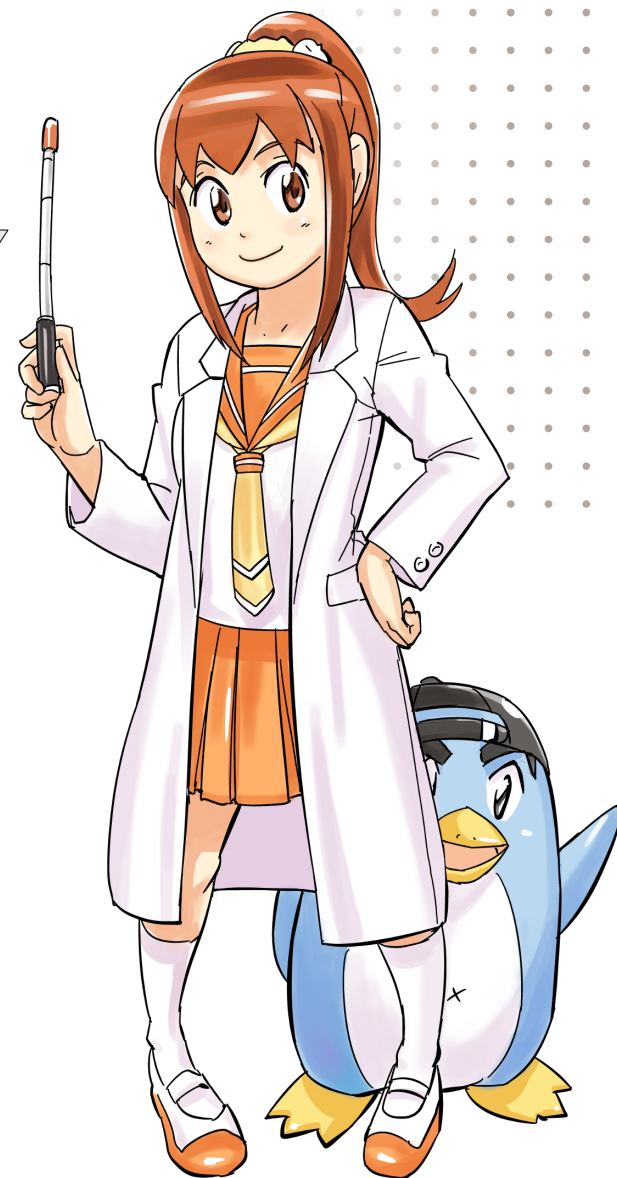
C                - No localization      +
Albanian         - Shqip                +
Arabic           - العربية                +
Asturian         - Asturianu              +
Basque          - Euskara                +
Belarusian       - Беларуская                +
Bosnian          - Bosanski                +
Bulgarian        - Български                +
Catalan          - Català                  +
Chinese (Simplified) - 中文(简体)            +
Chinese (Traditional) - 中文(繁體)            +
Croatian         - Hrvatski                +
Czech            - Čeština                 +
Danish           - Dansk                   +
Dutch            - Nederlands               +
English          - English                  +
<Go Back>
```



debian-installer

- テキストベースである
- LVMにインストール
- iSCSIサポート
- taskselでの構成選択

Ubiquityではできないことも可能!



taskselで構成を選択可能

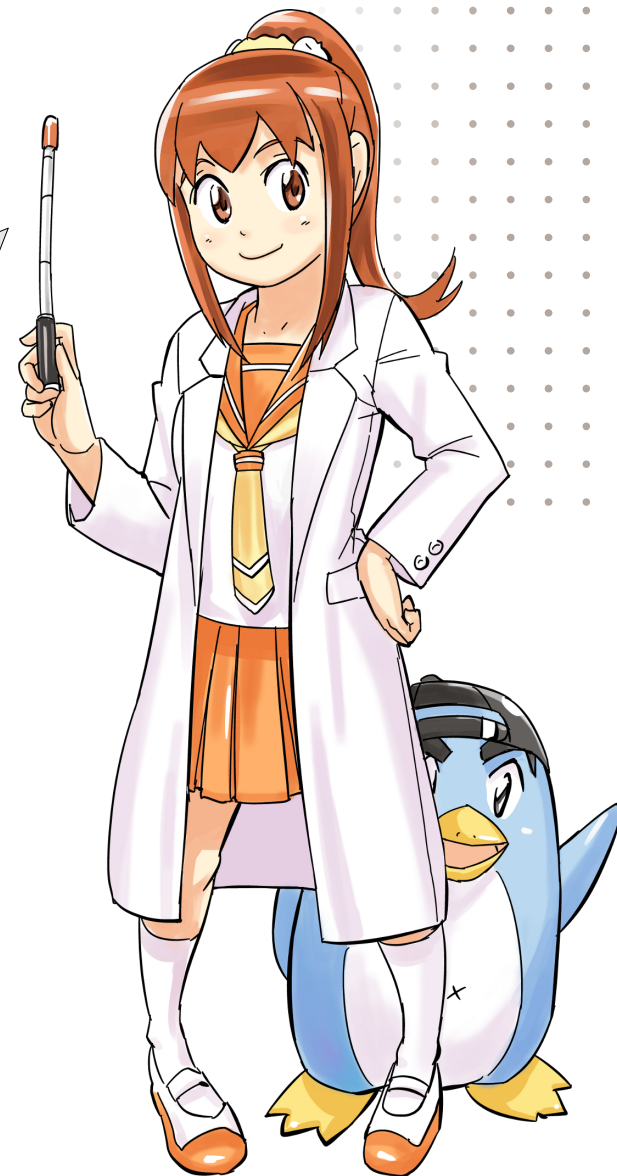
[!] Software selection

At the moment, only the core of the system is installed. To tune the system to your needs, you can choose to install one or more of the following predefined collections of software.

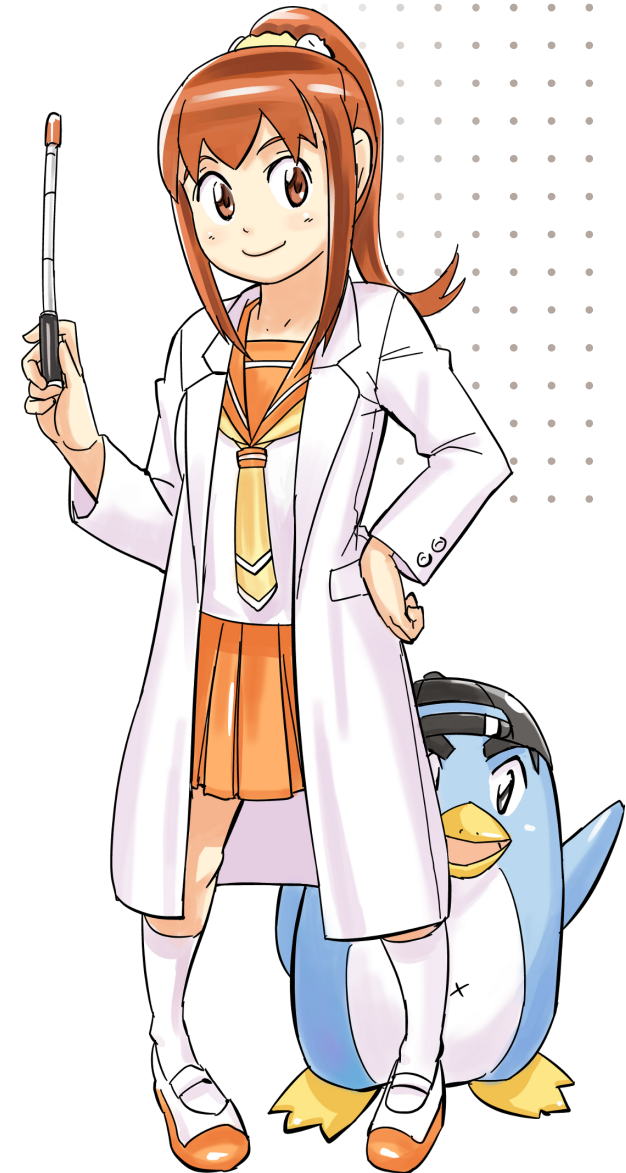
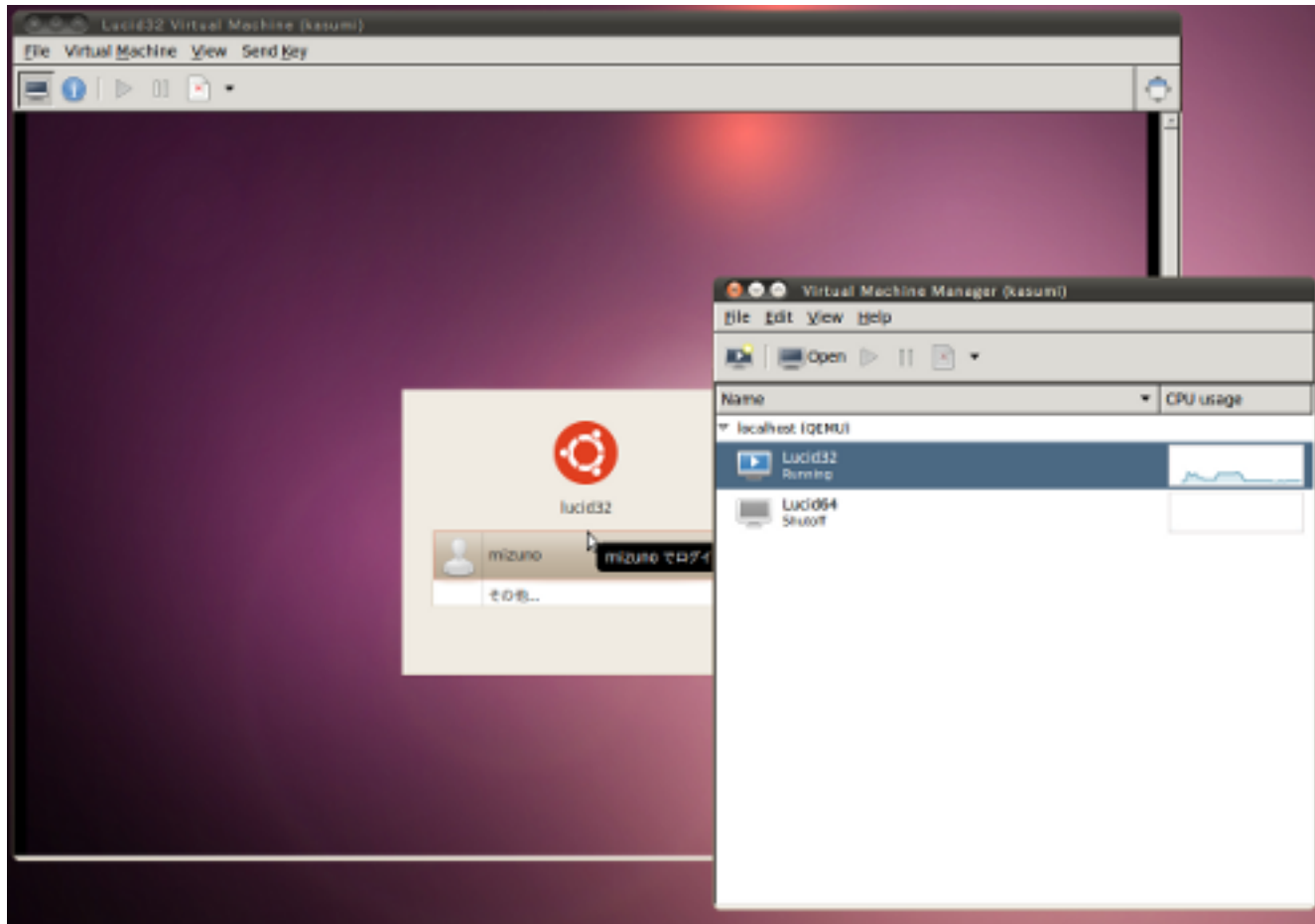
Choose software to install:

- DNS server
- LAMP server
- Mail server
- OpenSSH server
- PostgreSQL database
- Print server
- Samba file server
- Tomcat Java server
- Virtual Machine host
- Manual package selection

<Continue>



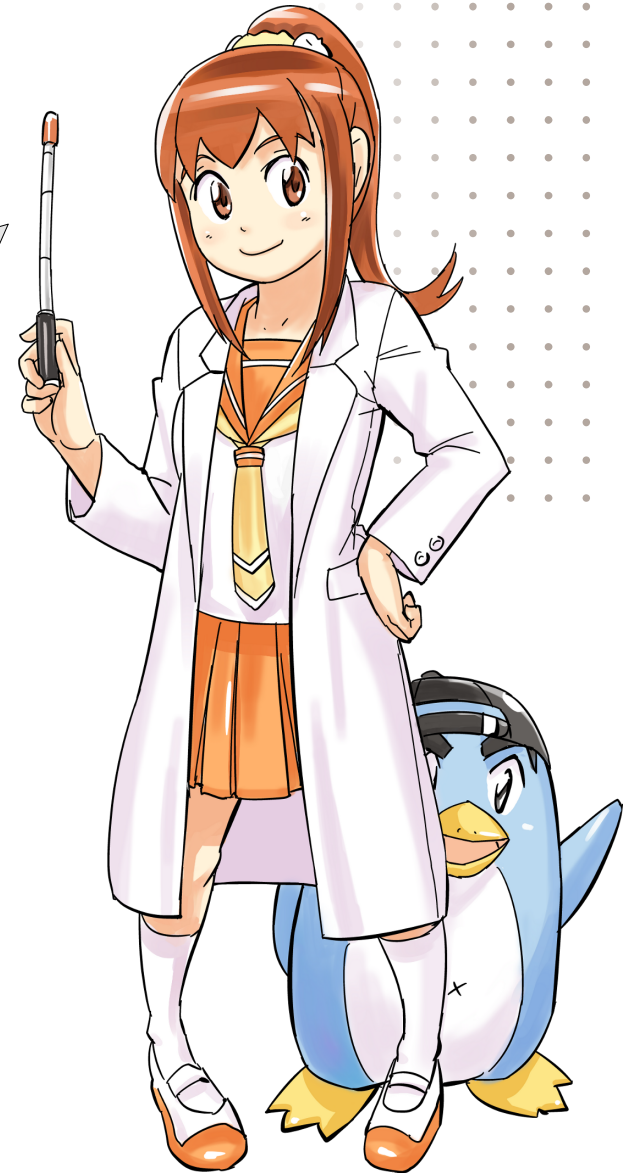
KVMによる仮想化



KVMとは？

- Kernel-based Virtual Machine
→ Linuxカーネルが持つ仮想化機構
- Intel-VT/AMD-Vが必須
- メンテナンスが容易
- 高速
- 時代はXenからKVMへ

Ubuntu Serverを仮想マシンホストに！

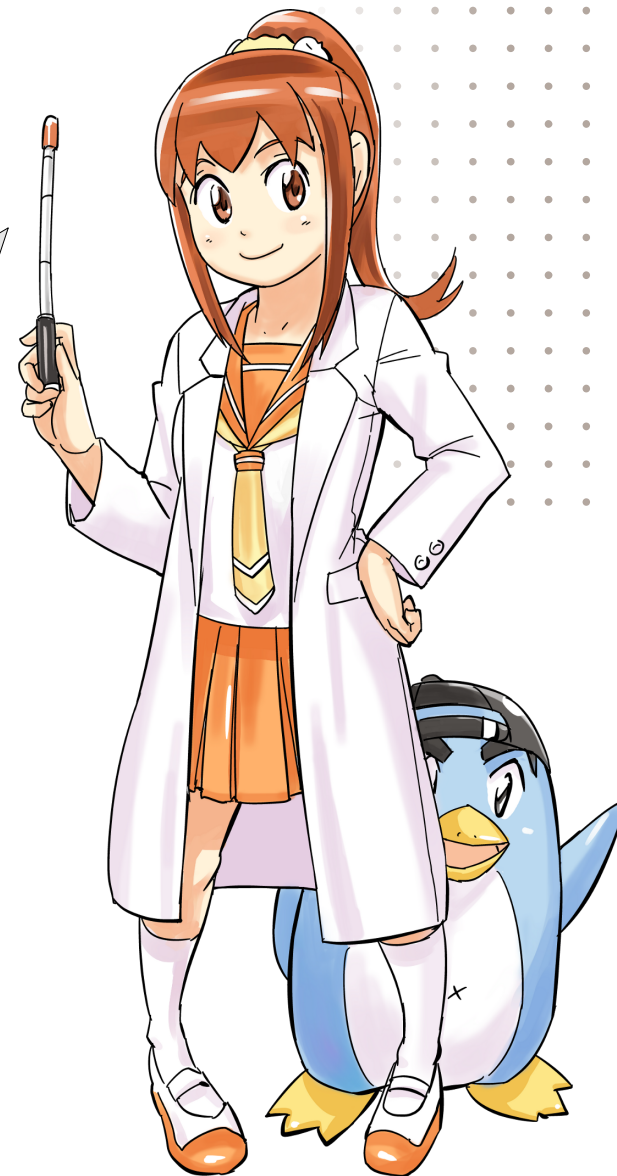


Ubuntu Enterprise Cloud

ubuntu[®]

Install Ubuntu Server
Install Ubuntu Enterprise Cloud
Check disc for defects
Test memory
Boot from first hard disk
Rescue a broken system

- EucalyptusとKVMを使ったクラウド環境
- Amazon EC2互換環境を簡単に構築



Cloud in your Pocket

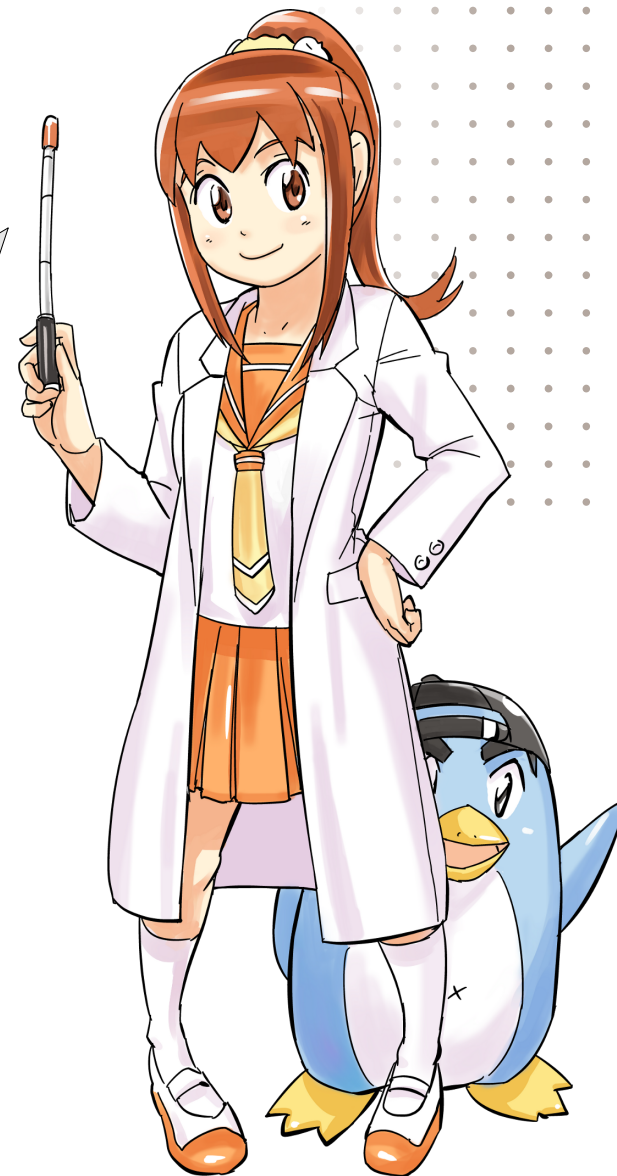
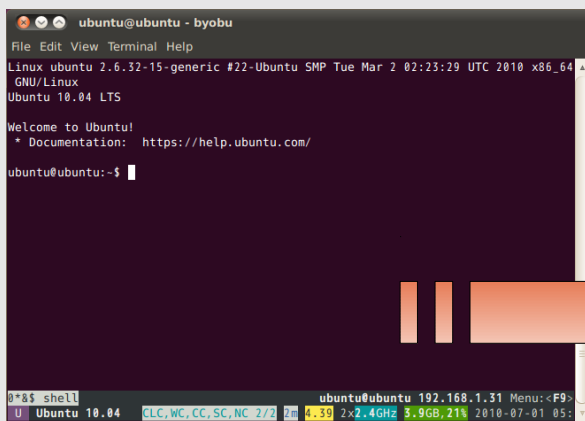
- UECをUSBメモリにインストールして携帯
- Dustinの変態っぷりがよくわかる逸品

<http://blog.dustinkirkland.com/>

```
ubuntu@ubuntu - byobu
File Edit View Terminal Help
Linux ubuntu 2.6.32-15-generic #22-Ubuntu SMP Tue Mar 2 02:23:29 UTC 2010 x86_64
GNU/Linux
Ubuntu 10.04 LTS

Welcome to Ubuntu!
 * Documentation: https://help.ubuntu.com/

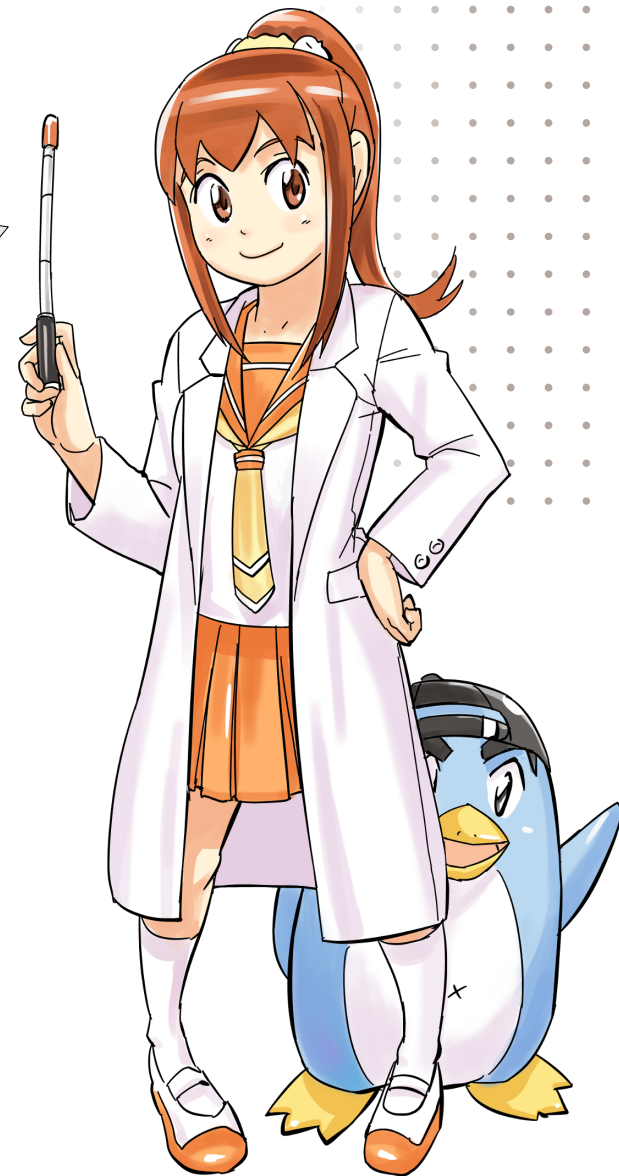
ubuntu@ubuntu:~$
```



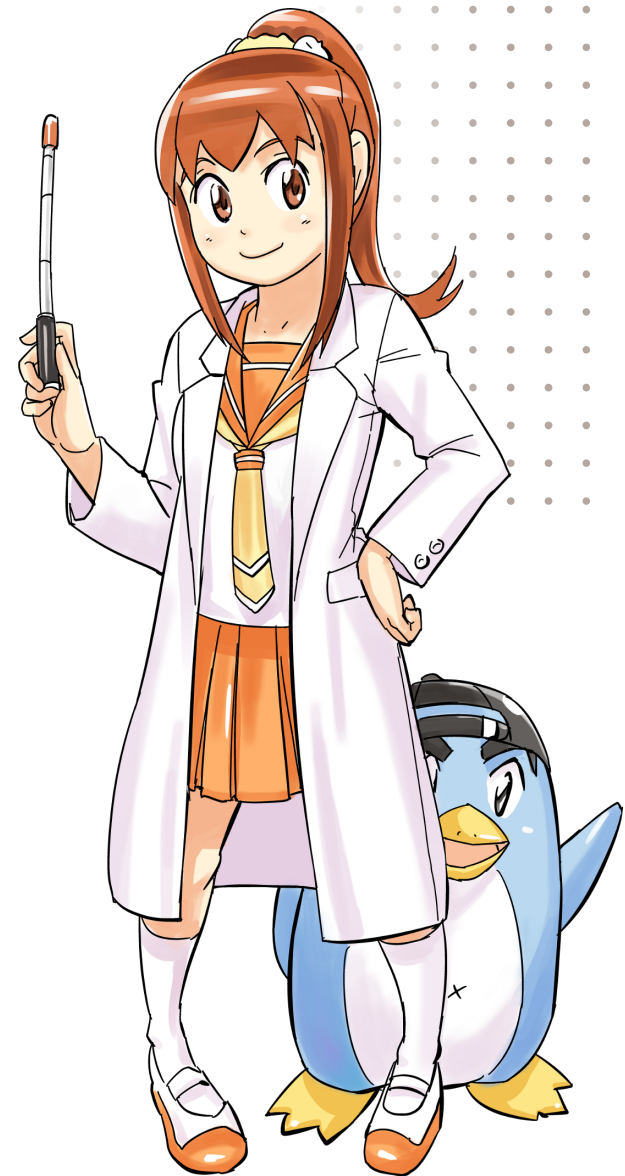
雲をつかむような話 ～クラウド環境とEucalyptusユーザ会

- 日時: 2010年07月10日 15:15～16:00
- 場所: KCG 507教室
- 講師: 前佛 雅人・肝付 兼続

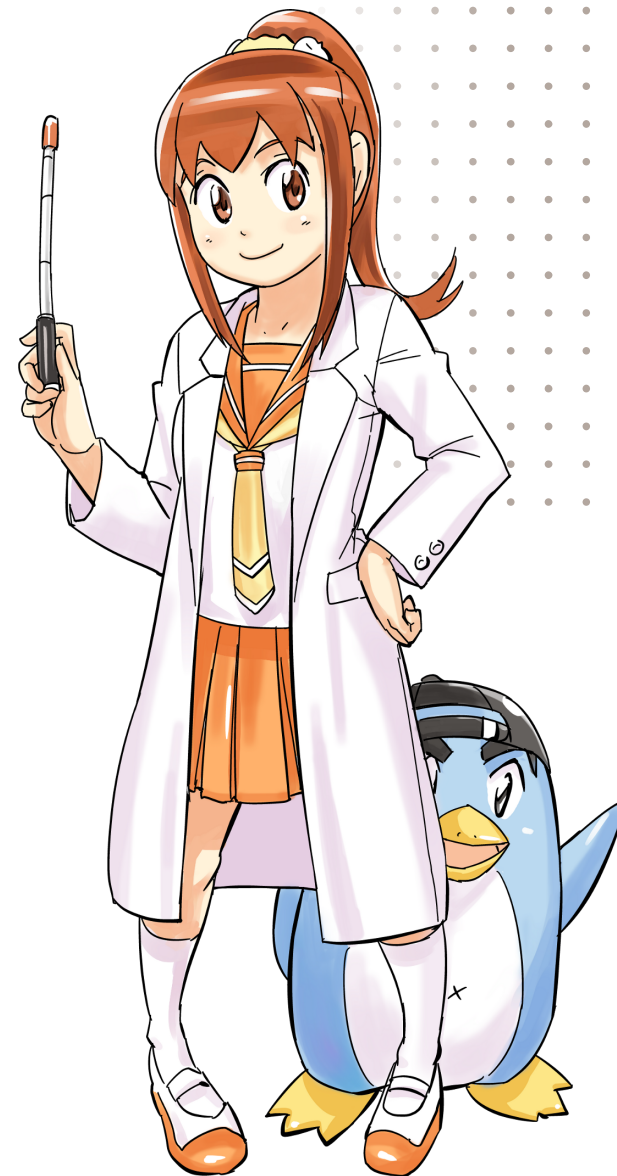
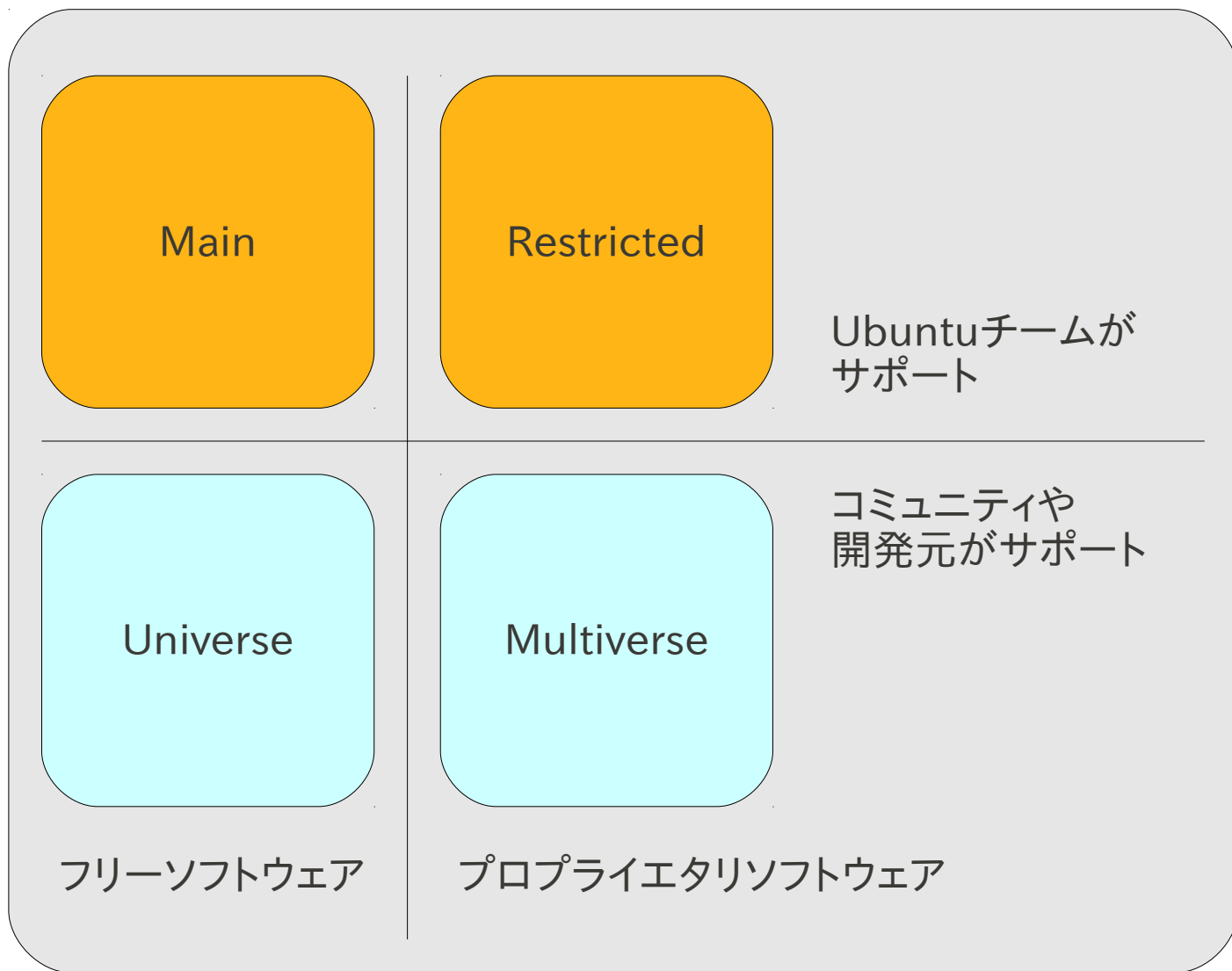
Eucalyptusについて知りたい人は是非!

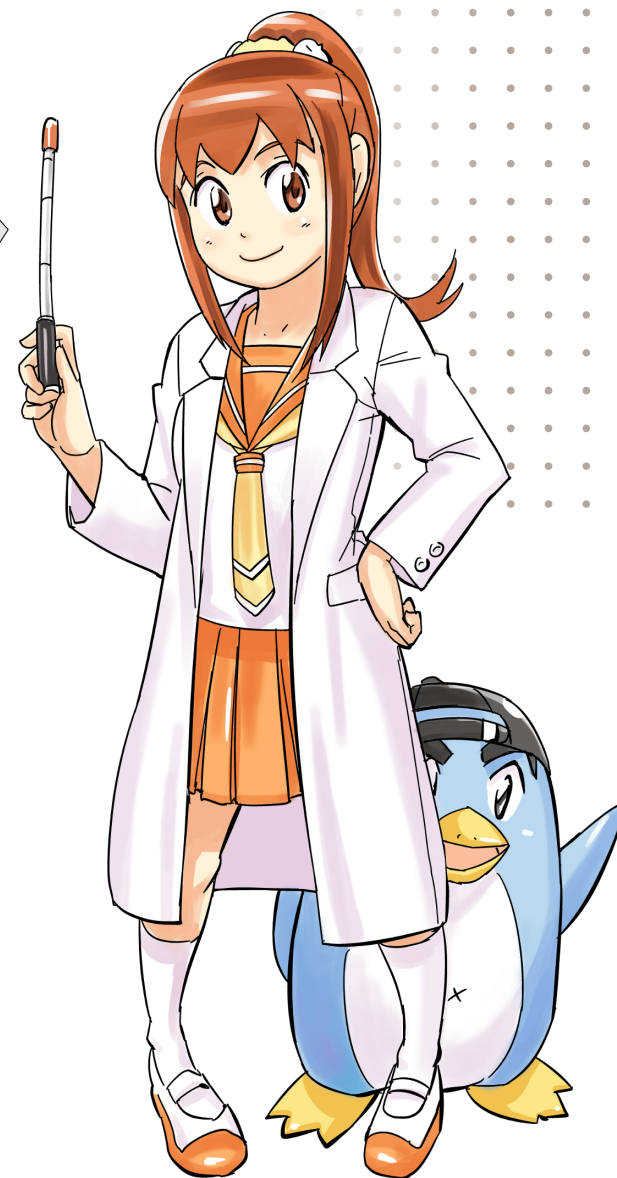
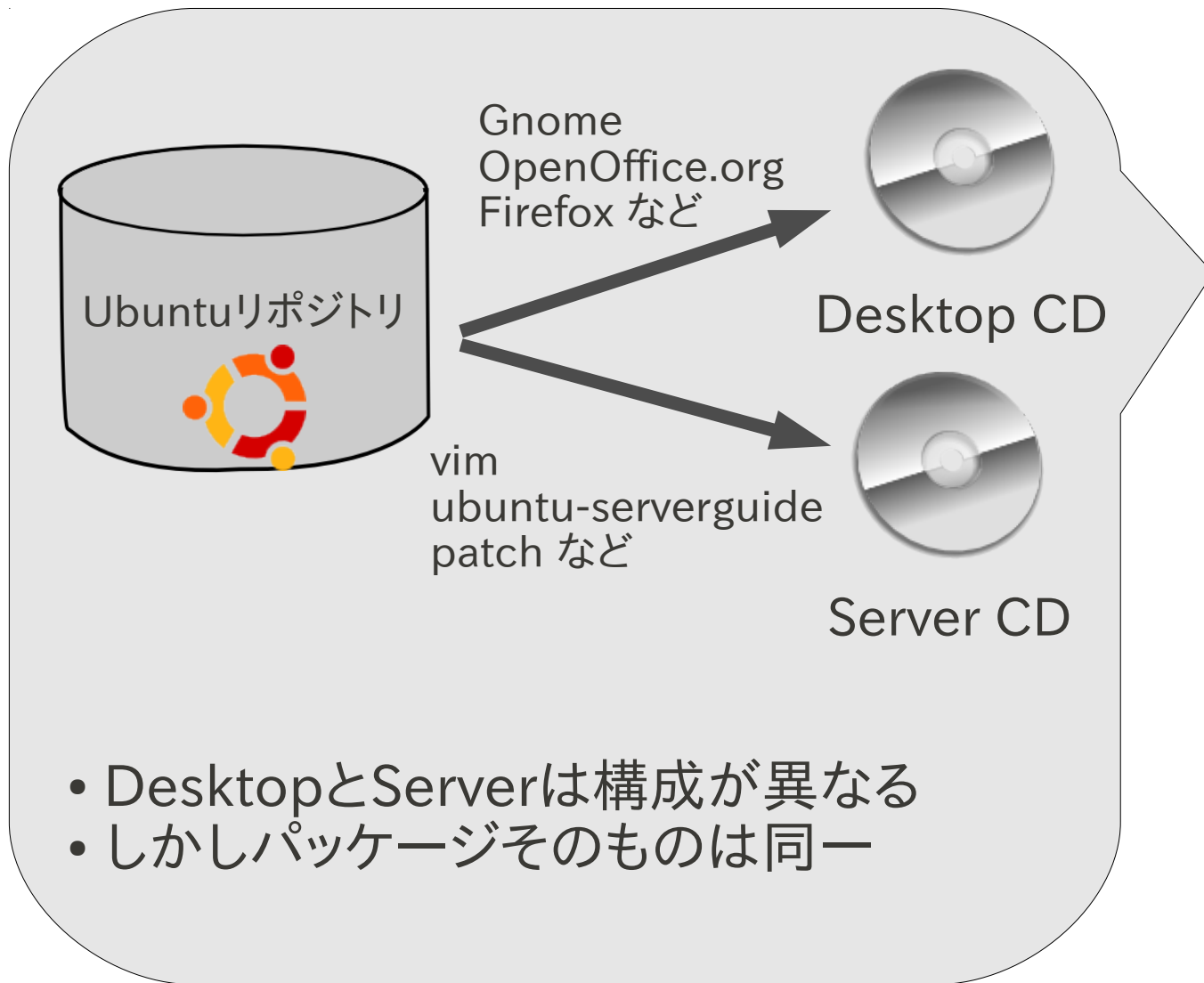


余談：デスクトップでサーバ？



Ubuntuのリポジトリ構成



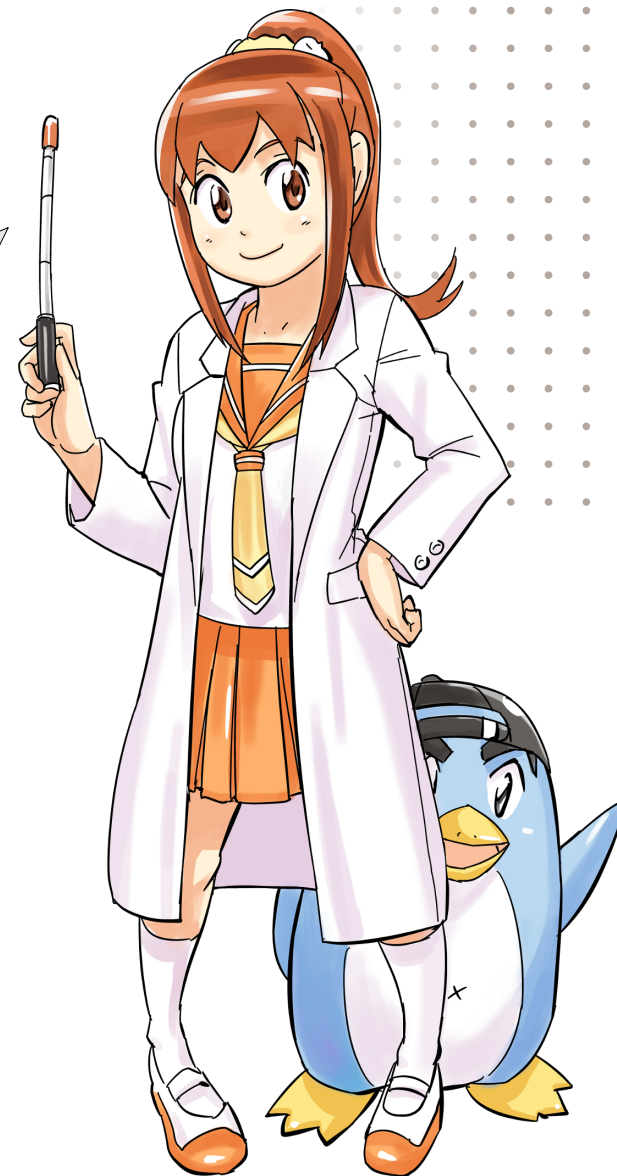


GUIが必要ならデスクトップ版でもOK

- Server版にデスクトップ環境をインストール
- Desktop版にサーバソフトをインストール
→どちらも可能

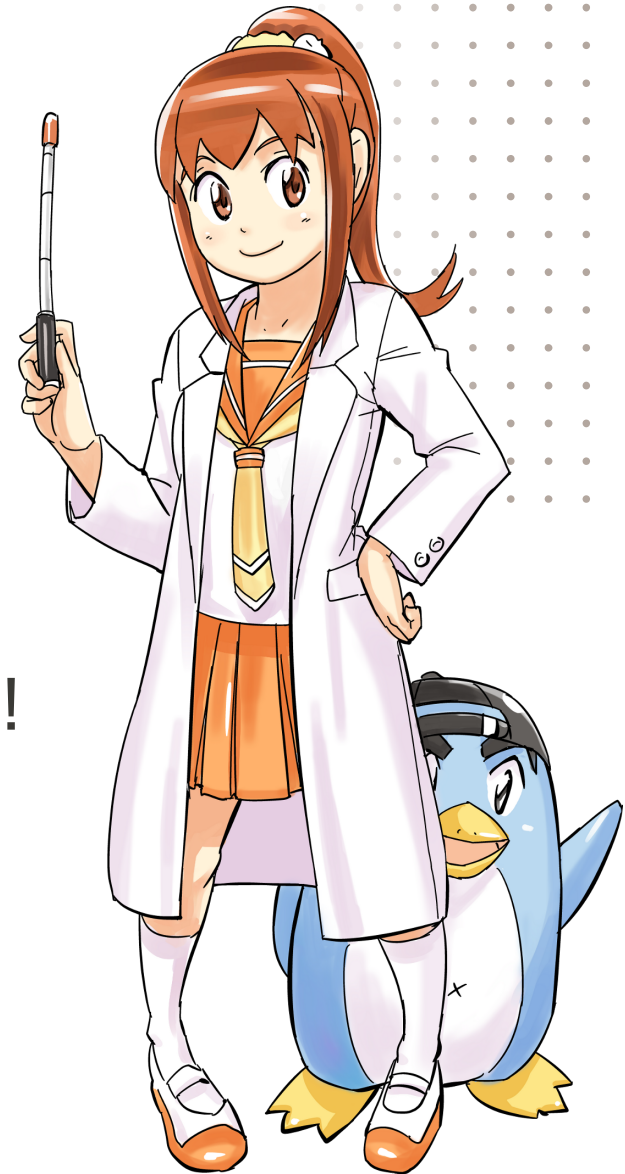
最終的には同じようなものが出来上がります

- Desktop版をベースにサーバを構築してみても?

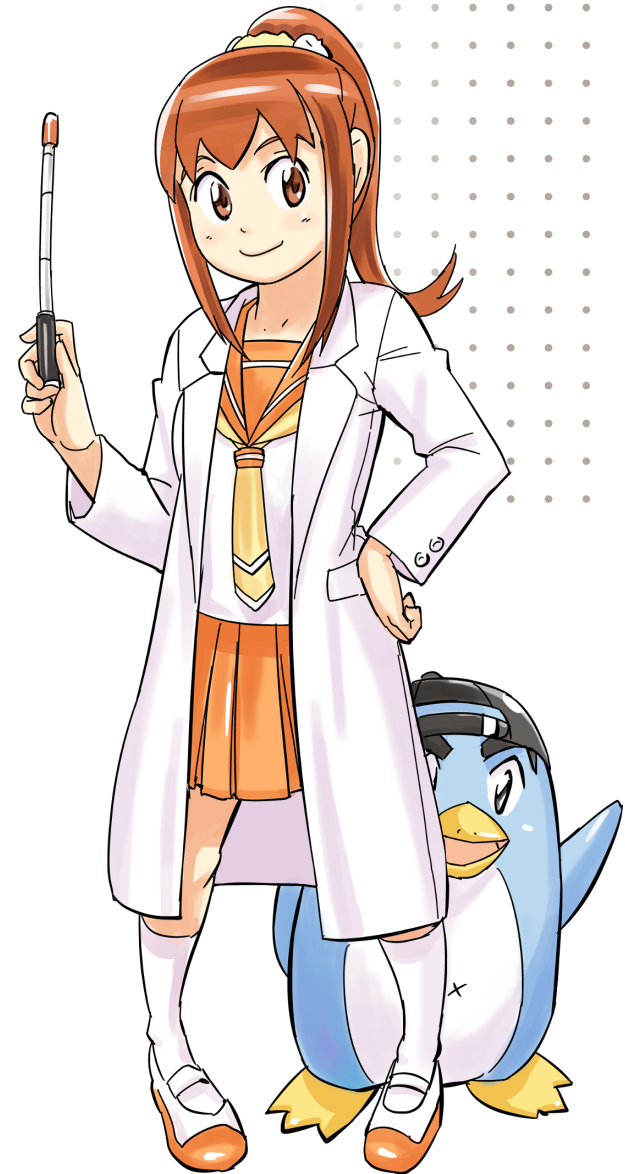


ここまでのまとめ

- Server版はServerに特化したUbuntu
- Server版には色々な特徴があるけど...
- Desktop版でも同じことはできるよ!
- 最低限の構成から好みのサーバを作れるよ
- LTSがさらに長く使えるよ
- 無駄を省いて長期間、安定稼働させるには最適!

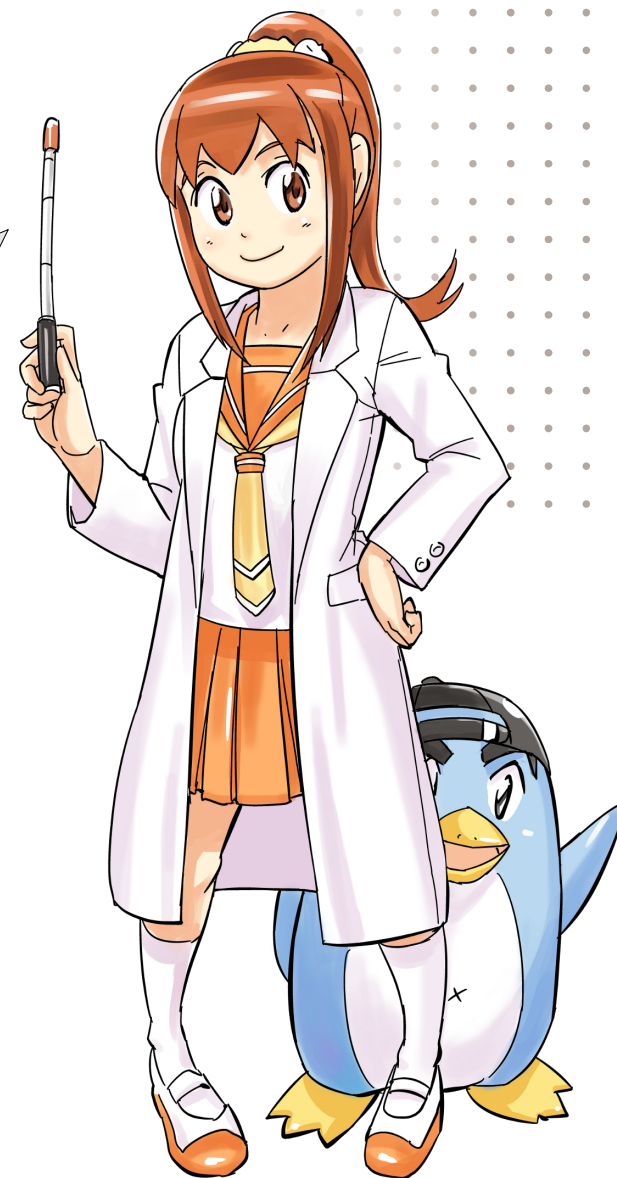


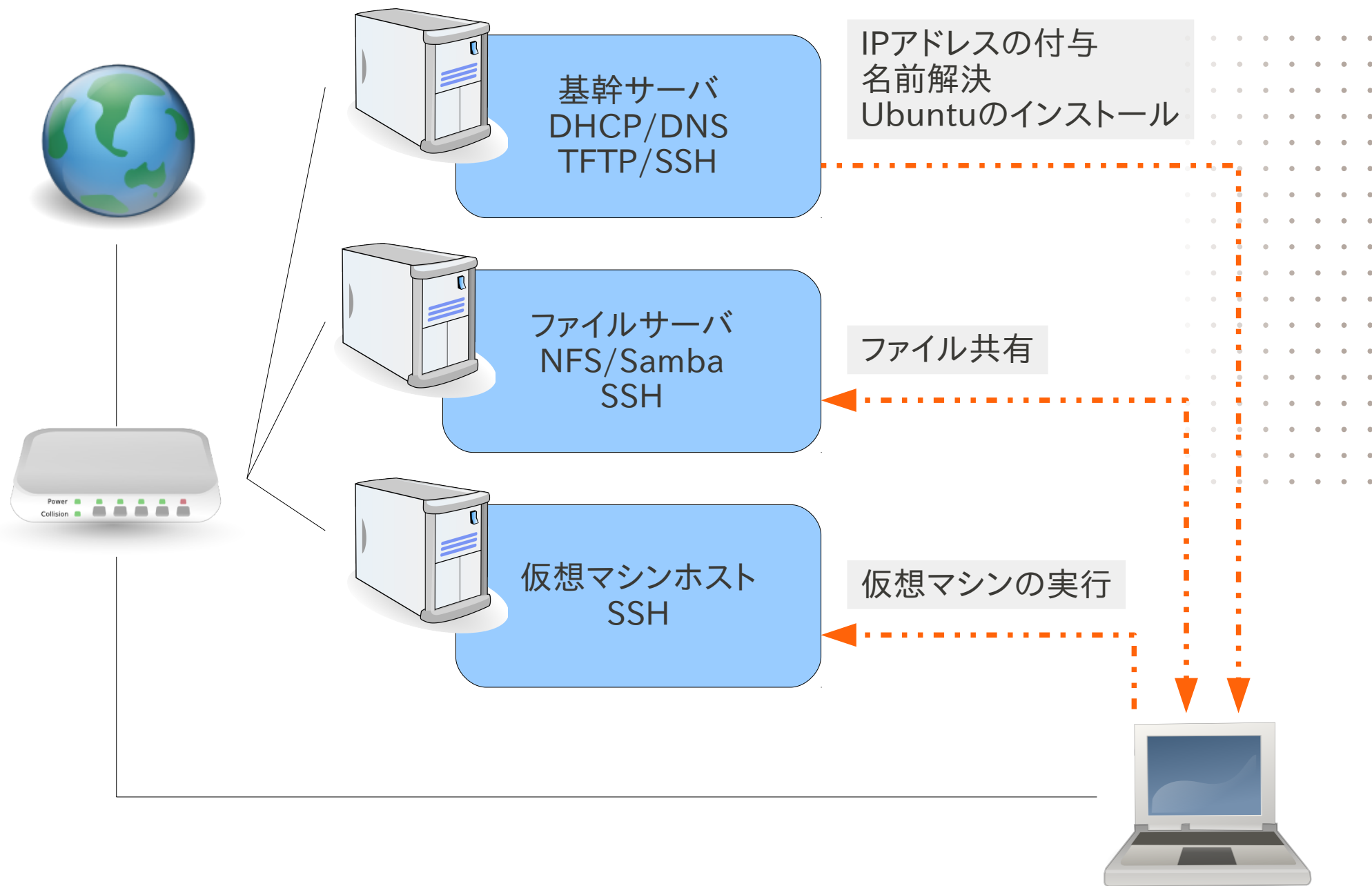
Q: ママ、どうしておうちに
サーバがあるの？



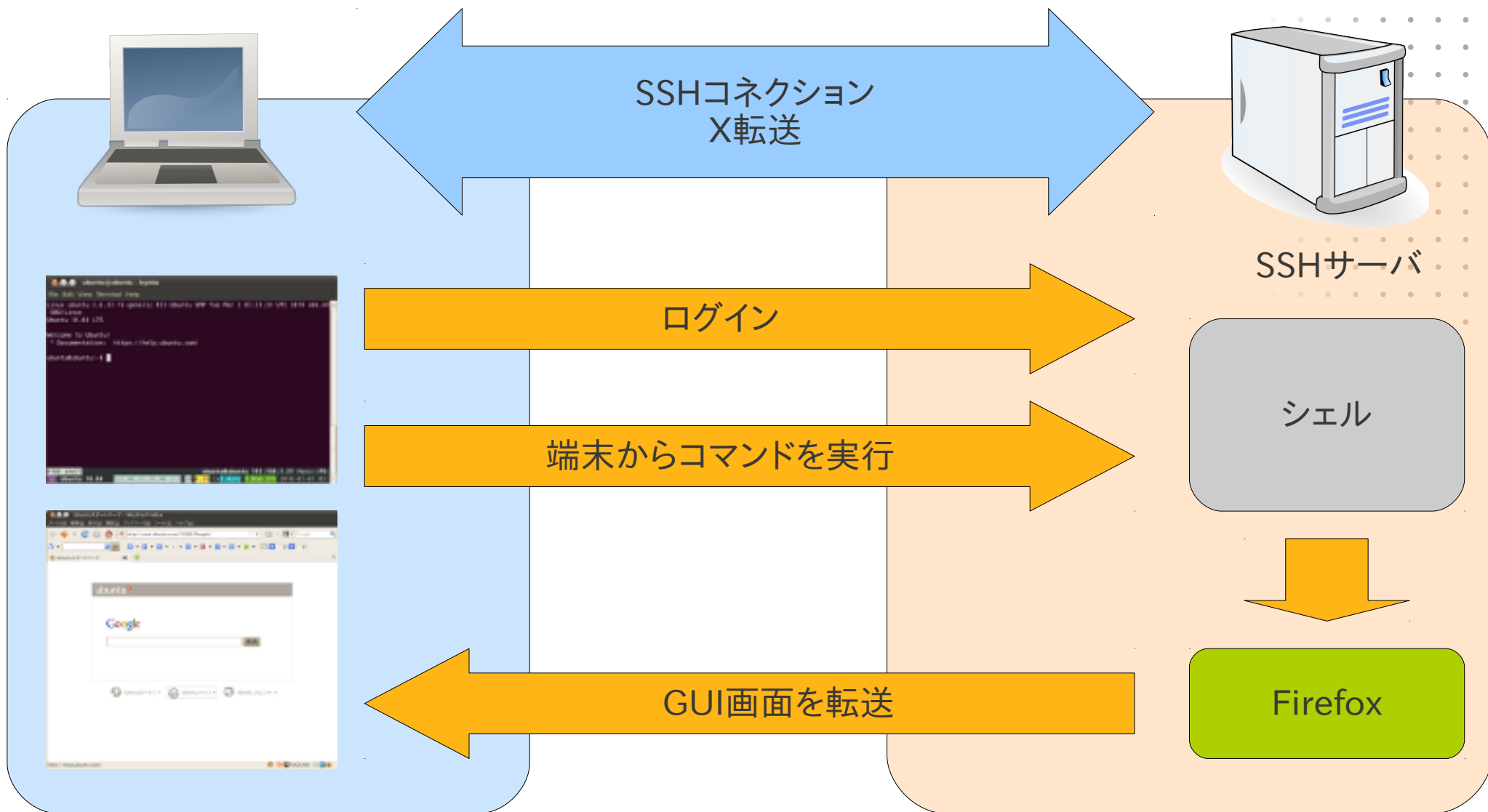
あると便利なおうちサーバ

- SSH
→ マシンを遠隔操作
- Samba
→ Windows/Mac/Linuxでファイル共有
- DHCP
→ IPアドレスをリース
- DNS
→ ホスト名でマシンにアクセス



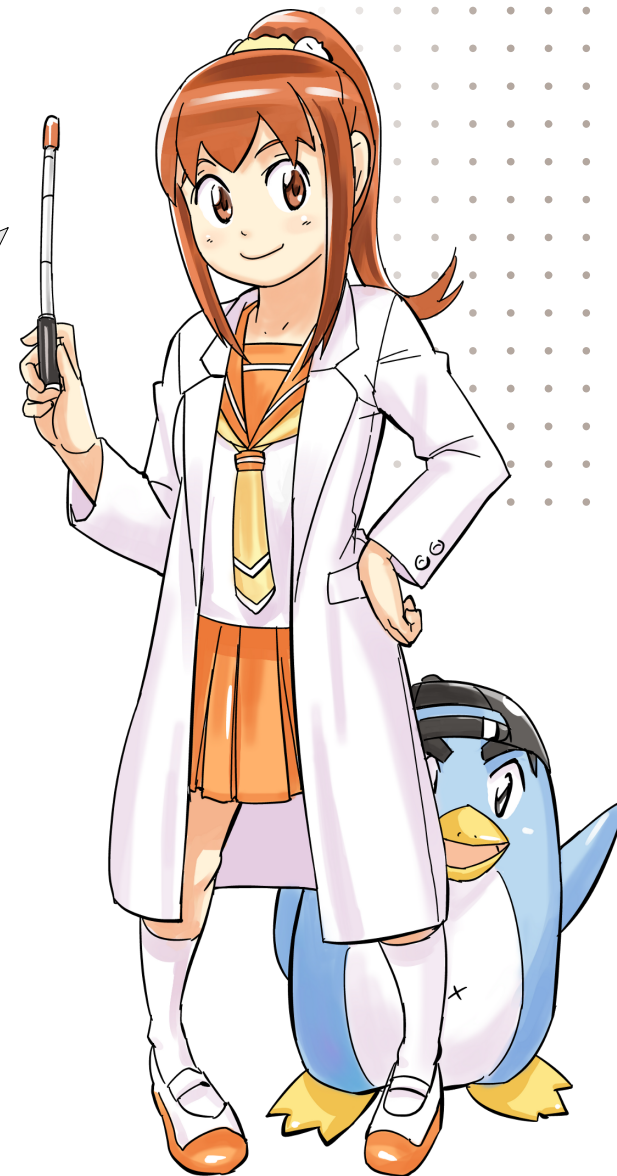


SSHサーバ

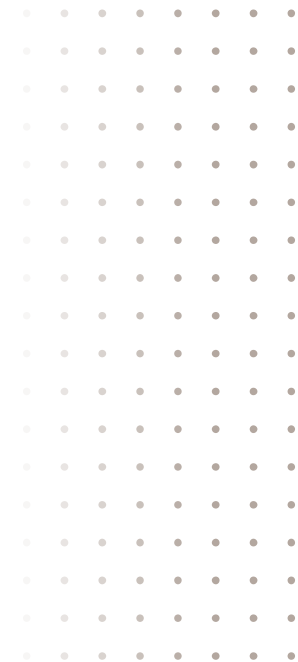
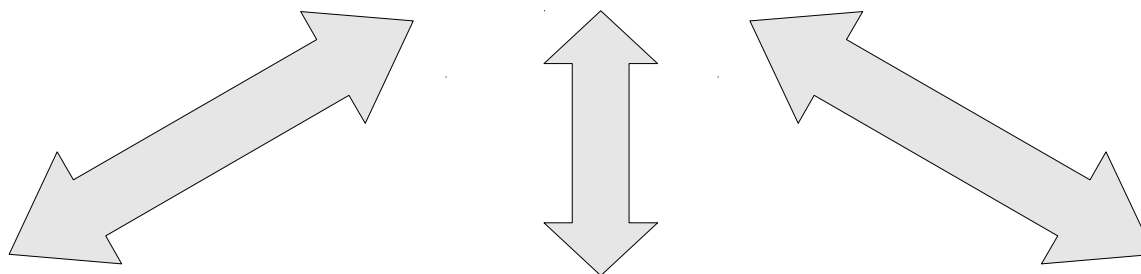
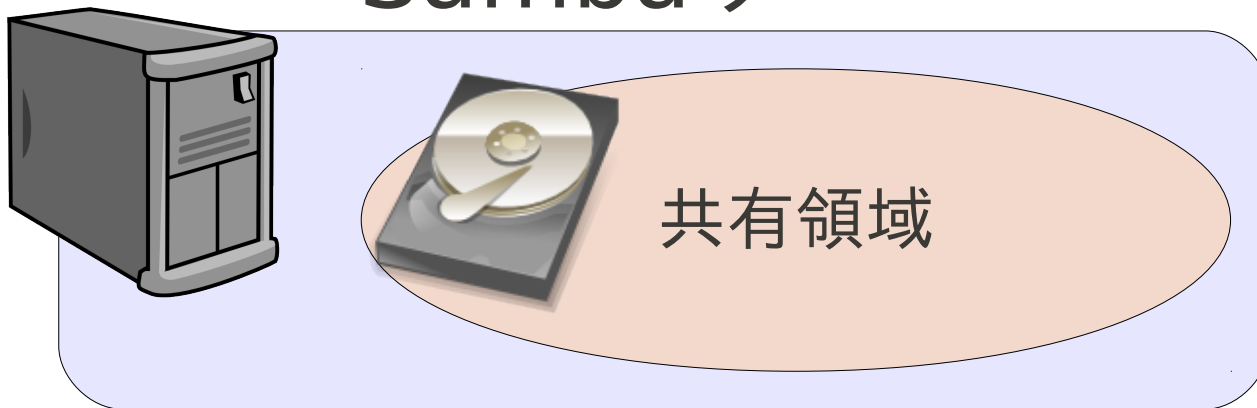


SSHサーバ

- 端末を使ってサーバを遠隔操作
→ サーバ管理には必須
- SCP/SFTPを使ってファイルコピーもできる
- X転送を使ってGUIアプリを動かせる
→ 別マシンでUbuntuアプリを実行
→ Windows/Macでも可



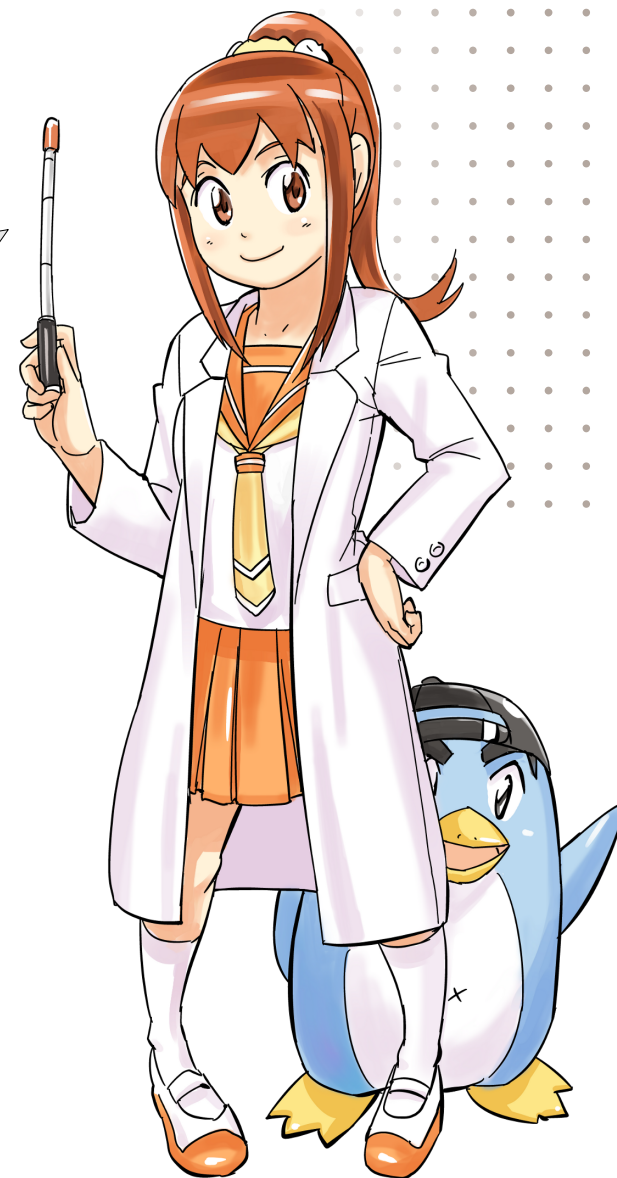
Sambaサーバ



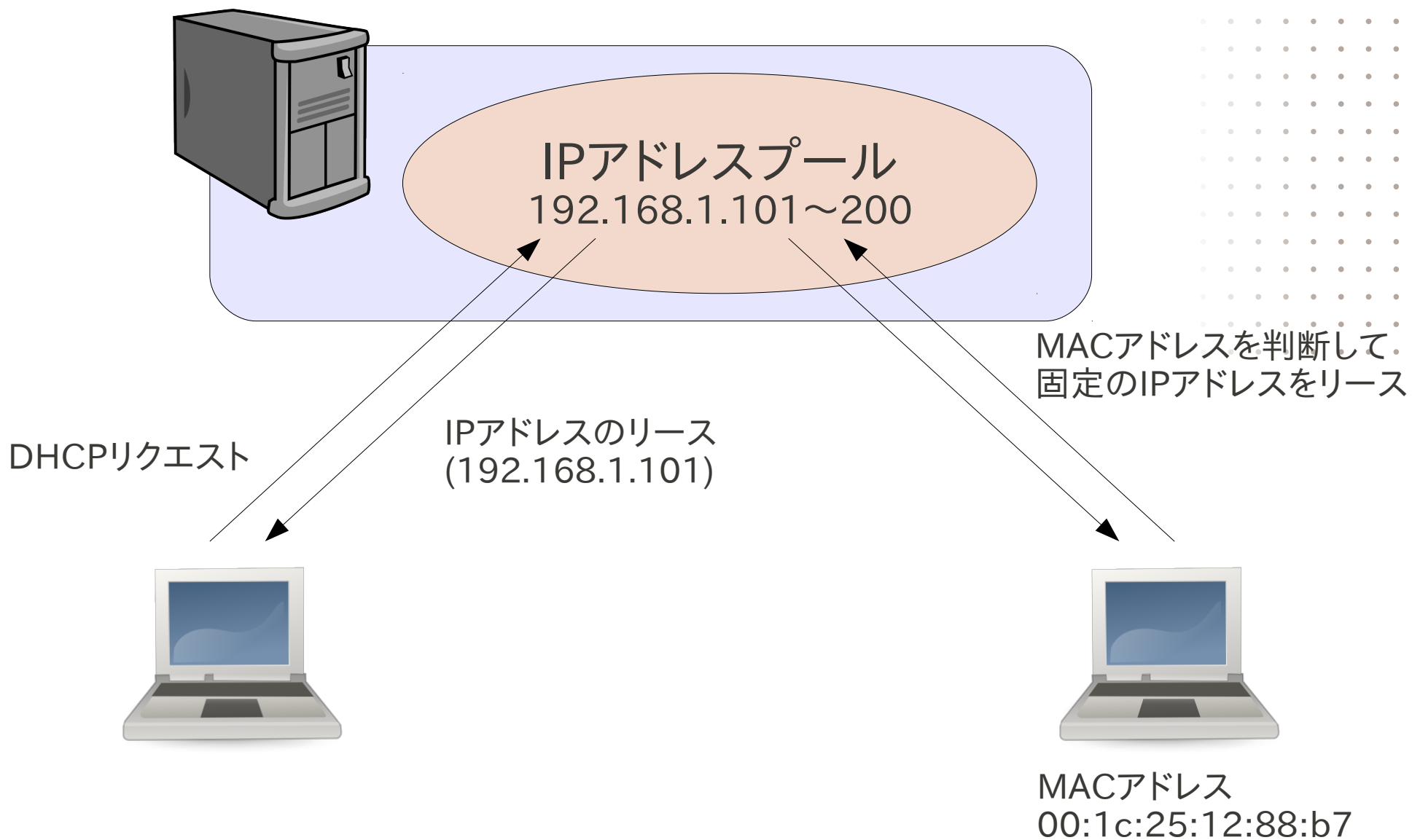
Sambaサーバ

- Windowsファイル共有を行うサーバ
- MacのFinder/UbuntuのNautilusで接続可能
- 市販のNAS製品でも使われている

- 複数のPCでファイルを共有するには最適

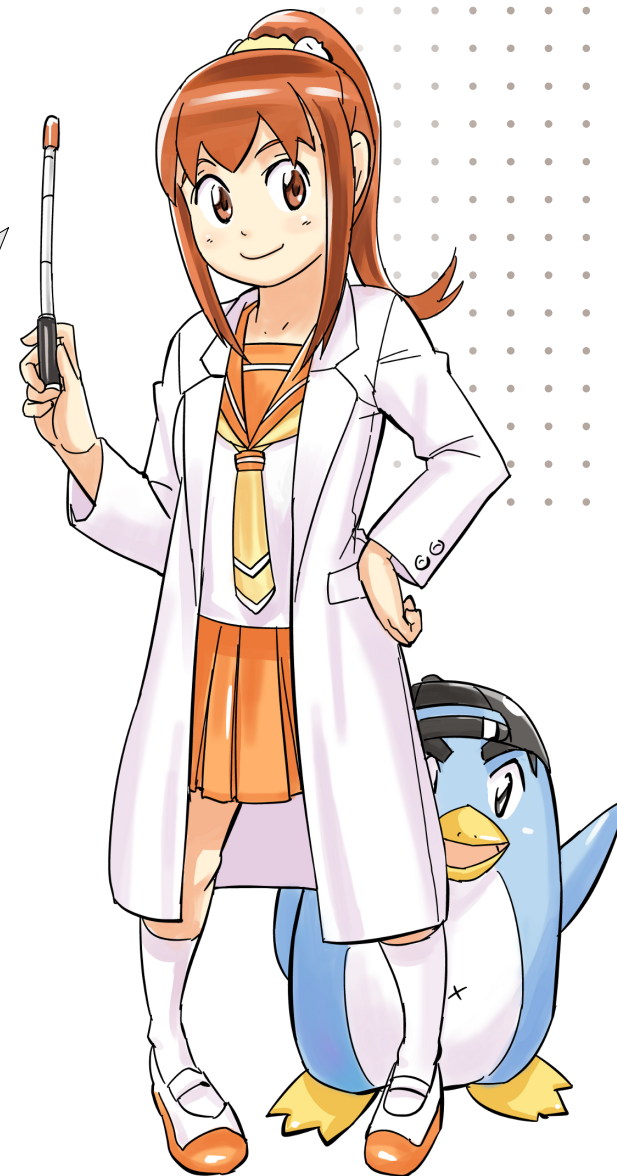


DHCPサーバ



DHCPサーバ

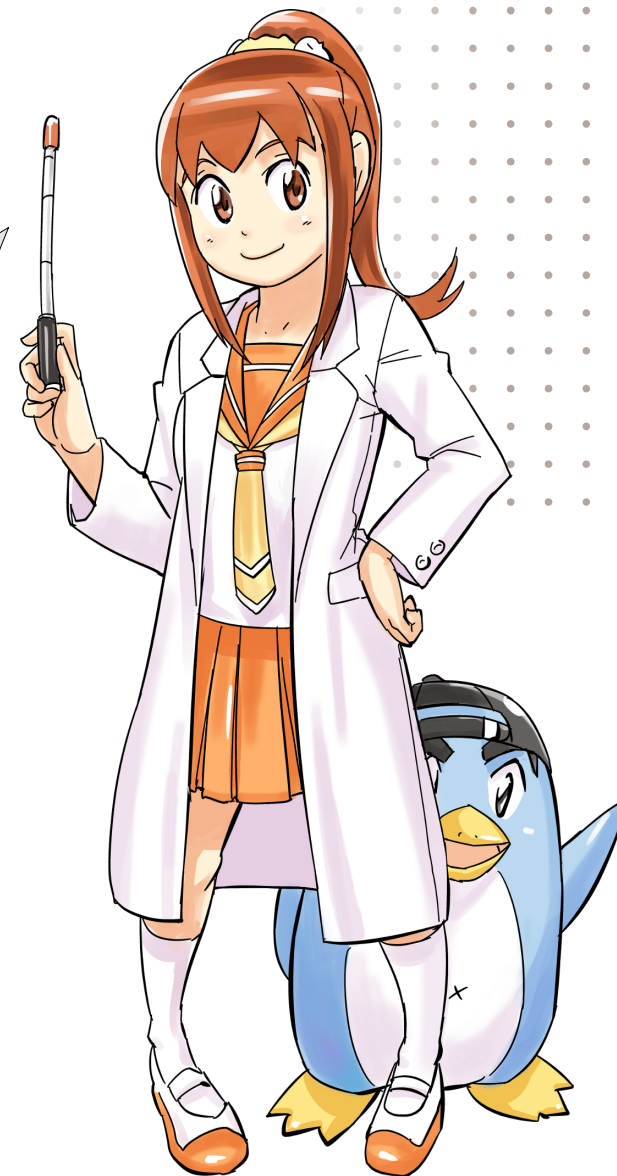
- クライアント側で設定が不要!
→ 有線なら挿せば繋がる
- 固定アドレスを振ることもできる
 - 再インストールしても同じ設定
 - PC以外のデバイスにも



余談:なくてもいい自宅サーバ

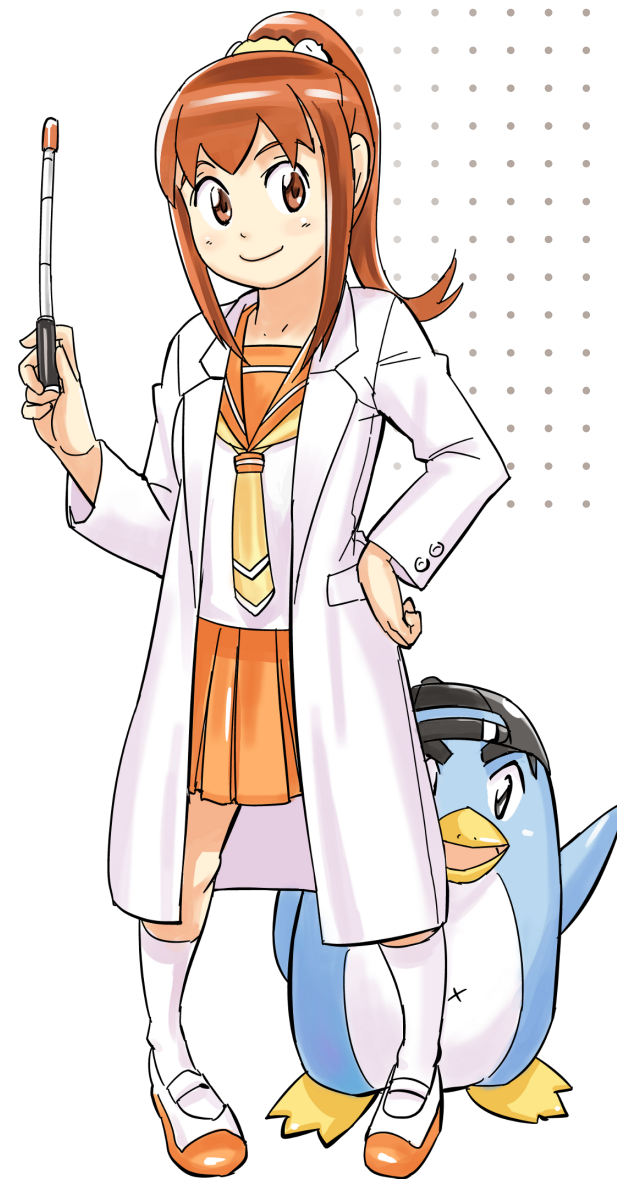
- メールサーバ
 - 運用が面倒くさい
 - 独自ドメイン+Gmailで十分

アウトソースできるものは外部に投
げてみては?



Q: ママ、どうしておうちに
サーバがあるの？

A: ~~それが人生だから~~
あると便利だから！

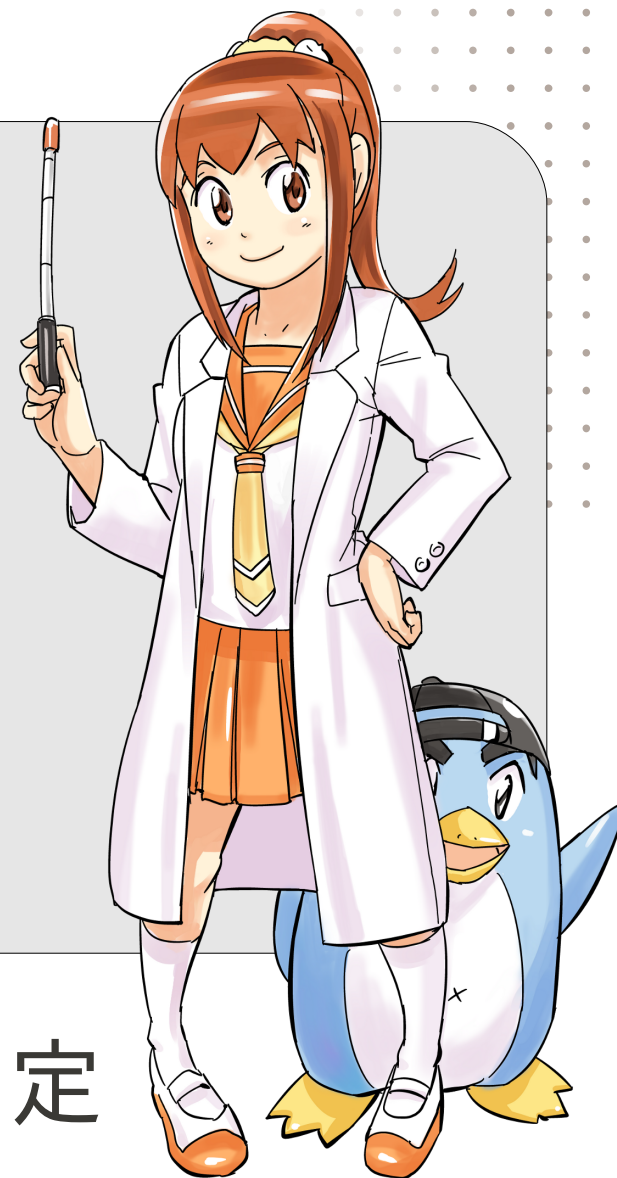


Ubuntu Magazine Japan

Ubuntuのマガジンジャパン

無料で自由なOSとソフトでパソコンをもっと楽しく!

- 特集 標準アプリを使いこなす!
- 古いPCをUbuntuで復活!
- Ubuntuロードテスト
- 動かし隊が行く!
- はじめてのEmacs



2010年8月末 発売予定

ライセンス

Write by Hajime MIZUNO <hajime.mizuno@gmail.com>
Illustration by Hiroshi SEO <seotch@gmail.com>

licensed under a Creative Commons
Attribution-Share Alike 3.0 Unported License.