

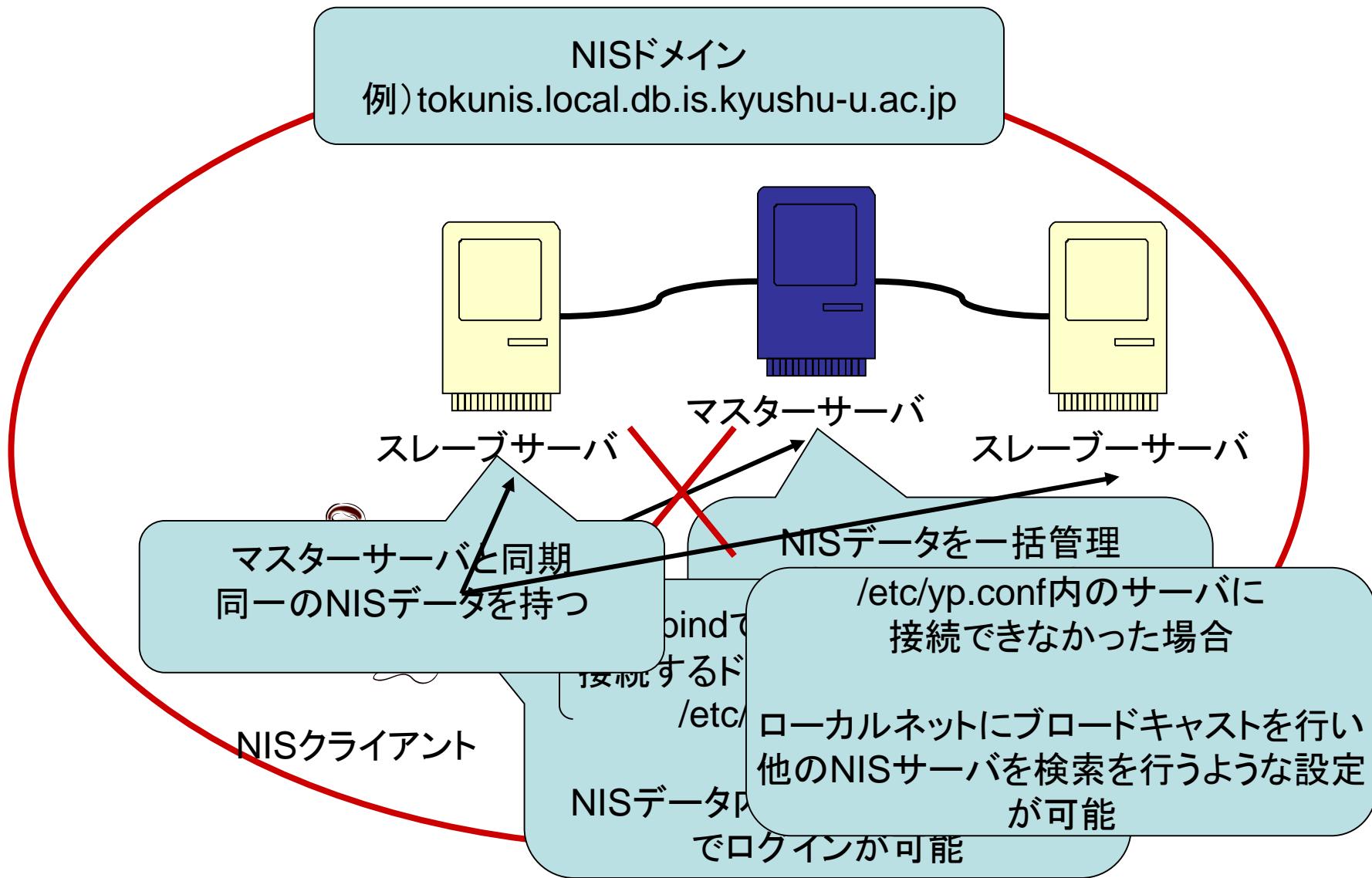
NISサーバ設定

2006/4/17

徳久

- **ディレクトリサービス**
 - あるひとつのキーを使用してそれに関連した情報を調べられるサービス
 - データの読み込み・閲覧・検索に特化した仕組みを提供
 - DNS (DomainNameService)
 - ホスト名をキーとしてIPアドレスを検索(正引き)
 - IPアドレスをキーとしてホスト名を検索(逆引き)
 - NIS (NetworkInformationService)
 - ユーザIDをキーにしてパスワードや使用シェルの情報などを検索
- **NIS ドメイン**
 - NIS認証を行うマシングループの名前
例) NISDOMAIN=tokunis.local.db.is.kyushu-u.ac.jp

NISのイメージ図



NISデータについてのメモ

- NIS用passwdの記述 /var/yp/nis.inputs/passwd

```
<ユーザ名>:<パスワード>:<UID>:<GID>:<ユーザの説明>:<ホームディレクトリ>:<ログインシェル>
```

- ユーザ名、UID、ホームディレクトリはユーザごとに変える
- パスワードはクライアントから下記のコマンドによって設定(暗号化される)
 - yppasswd <ユーザ名>

NISサーバ実験項目

1. クライアント側の設定変更 (/etc/yp.conf 等) と動作確認手順
2. 別のマシンを使っての動作確認を行なう
3. passwd, group, hosts 以外は配布していないとの確認手順
4. ypxfrd の動作確認手順
5. yppasswddの動作確認手順

詳しい実験の手順は以下のページを参照

<http://www.db.is.kyushu-u.ac.jp/computer/linux/nis.html>

使用OS: Linux Cent OS バージョン4.3

1. クライアント側の設定変更 (/etc/yp.conf 等) と動作確認手順

NISクライアントがNISサーバに接続できるかを自分のマシンで確認

1. クライアント側の設定変更

- domainnameの実行
 - domainname <NIS ドメイン名>
- /etc/yp.conf
 - domain <NIS ドメイン名> server <NISサーバのIP アドレス>
- /etc/sysconfig/networkの設定
 - NISDOMAIN=<NIS ドメイン名>

自分のマシンを登録

2. 動作確認手順

- 同一マシンにNISサーバとNISクライアントを作成
- クライアント側の設定変更をし、ypbindでNISサーバに接続
- NISサーバと接続することを確認
 - ypwhichでNISサーバ名が正しいか確認する
 - ypcatでNISサーバのユーザ情報が見れるか確認する

2. 別のマシンを使っての動作確認を行なう

NISサーバとNISクライアントを別のマシンで立てて接続できるかを確認

1. クライアント側の設定変更

domainnameの実行

- domainname < NIS ドメイン名 >
- /etc/yp.conf
 - domain < NIS ドメイン名 > server < NISサーバのIP アドレス >
- /etc/sysconfig/networkの設定
 - NISDOMAIN=< NIS ドメイン名 >

別のマシンを登録

2. 動作確認

- 自分のマシンにNISサーバを作成
- 別のマシンに上記の変更をしたNISクライアントを作成
- NISクライアント側から
 - ypwhichでNISサーバ名が正しいか確認する
 - ypcatでNISサーバのユーザ情報が見れるか確認する

3. passwd, group, hosts 以外は配布していないことの確認手順

NISサーバとNISクライアントを同一マシンで立てて以下のコマンドを実行し
動作確認

- ypcat passwd
 - ypcat group
 - ypcat hosts
 - ypcat rpc
 - ypcat services
 - ypcat netid
 - ypcat protocols
 - ypcat mail
-
- NISサーバで設定したファイル
(/var/yp/nis.inputs以下の各ファイル)
の内容が表示される
- エラーメッセージ

Makefileを編集し、配布を許可したデータ(passwd, group, hosts)以外
は配布していないことを確認する

4. ypxfrd の動作確認手順

マスターサーバからスレーブサーバにNISデータを転送するypxfrdの動作確認

- マスターサーバを起動し、rpc.ypxfrdが動いているか確認
 - ps -e | grep ypxfrd
- スレーブサーバの設定

スレーブサーバをマスターサーバのクライアントに

 - domainnameの実行
 - domainname < NIS ドメイン名>
 - /etc/yp.conf
 - domain <NIS ドメイン名> server <NISサーバのIP アドレス>
 - /etc/sysconfig/networkの設定
 - NISDOMAIN=<NIS ドメイン名>
 - スレーブサーバとして初期化
 - /usr/lib/yp/ypinit -s <NISドメイン名>
- スレーブサーバの/var/ypのディレクトリ内にNISドメイン名のディレクトリが生成されていることを確認
- NISクライアントでスレーブサーバに接続し、
 - ypcatでマスターサーバで設定したユーザ情報が見れるか確認する

マスターサーバを登録

5. yppasswddの動作確認手順

パスワードの変更を行うyppasswddの動作確認

- 動作中のNISサーバマシンでrpc.yppasswddが動いているか確認
 - ps -e | grep yppasswd
- NISクライアント側でパスワードの変更が可能か確認
 - yppasswd <ユーザー名>
 - マスターサーバのルートパスワード入力
 - type : ユーザのパスワード
 - retype : ユーザのパスワード
- パスワードが変更できればyppasswddは正しく動作している