

## 平成 22 年度第 5 回ネットワーク部会議事録

○日時:平成 23 年 3 月 11 日(金) 16:30 - 17:15

○場所:マルチメディア教室

○出席者:後藤部長, 1系佐野, 2系 河野, 3系 小林, 酒井, 小西, 4系高島, 齋藤,  
5系 松井, 総合教育院相京, 国際交流セ 鈴木聖, 研究基盤セ 加藤亮, 村本,  
図書館 妹尾(兼石川, 佐竹代理), 極低温 稲田, 放射線 坂井,  
情報メ基セ 岡部 久松

○前回議事録 (<http://imc.tut.ac.jp/network/Net-wg-record/H22.pdf>)

○議題:

1. 講義無線 LAN システム更新について (資料 P.1)  
資料のとおり, 講義棟無線 LAN システム更新について, 予定, システム概要, 無線の暗号化と新しい暗号化方式, 移行スケジュールを説明した. なお, 3月7日~10日に開催された言語処理学会では最大 190 人が同時アクセスして不都合なく利用できたことを報告した.
2. SINET4 について, 3月15日に SINET4 に移行し, これにより対外回線が 100Mbps から 1Gbps に増速することを報告した. 接続先は岡崎から名古屋データセンターに移行.
3. サーバ登録継続申請について, 申請名を「対外向けサーバ登録申請」から「サーバ設置申請」に変更した. 管理責任を意識してもらうことを目的として, Web サーバなどのコンテンツ管理責任の確認書としての役割も持たせた. 管理に不安な場合はホスティングサービス利用を勧める.
4. 情報セキュリティポリシー自己点検の集計結果と, 自己評価収集中であることを報告した.
5. その他  
・後藤ネットワーク部長より 3月14日午後の moodle 講習会の案内があった

## 平成 22 年度第 4 回ネットワーク部会議事録

○日時:平成 22 年 12 月 14 日(火) 16:30 - 17:15

○場所:マルチメディア教室

○出席者:後藤部長, 新 1系佐野, Rafael, 椿, 新 3系相田(酒井代理), 小西, 新 4系高島, 新 5系 松井, 総合教育院相京, 図書館妹尾(兼石川, 佐竹代理), 極低温日比, 放射線坂井, 情報メ基セ土屋, 久松

○前回議事録 資料 1 (<http://imc.tut.ac.jp/network/Net-wg-record/H22.pdf>)

○議題:

1. 情報セキュリティポリシー自己点検・自己評価の設問案と実施方法について,  
資料のとおり, 例年にならったスケジュールで実施する. 配付と回収方法が前回と異なり, 設問は Web ベースとし, 各教職員はウェブ上かメールで情報メディア基盤センターあてに回答を提出する. 回答率を上げるため, 情報基盤機構委員会から各教職員あてに提出依頼を行う. また, 設問案に関する意見があれば 1月15日までにネットワーク部会 ML にあげるようネットワーク部員に依頼した.

報告:

1. 講義棟 (A 棟・A1 棟・A2 棟) 無線 LAN の更新について  
目的, 調達内容, 仕様概要, 調達日程の記載された資料に従って説明した.  
工事は 2 月後半から 3 月初めに行い 3 月 7 日~11 日に本学にて開催される学会に間に合うようにする予定. 工事期間中無線 LAN を停止することがあり, 決まり次第周知する.
2. 対外回線の SINET4 への移行について  
H23 年 4 月 1 日より運用開始となる Sinet4 (国立情報学研究所が主導する時期学術情報ネットワーク) に移行する工事のため, 3 月初めと中旬に各 1 回, 合計 2 度対外通信を停止する (1, 2 時

間の停止に抑える予定) . 予定が決まり次第周知する.

### 3. SEP の質問と回答

1. USB メモリのウイルス削除のコマンドは？

2. Mac での利用時にUPDATE が自動で始まるのを止めるには？の質問について資料に従って説明した.

参考：センターのホームページ <http://imc.tut.ac.jp/wiki/Network/FAQ>

(ネットワークを利用する>文書) ネットワーク利用に関する FAQ にも回答を載せている.

4. インシデント報告：3系から3件インシデント報告があり，3系委員を兼ねて後藤部長より資料に基づいて報告した.

・論文PDF 収集の検索時に不審サイトへ誘導されて感染した件については，不審サイトと思われる場合はダウンロードやインストールをしないよう十分留意することが必要である.

・学内ではセキュリティホールとなる古いOS を利用していることがあるので，ネットワークに接続しないよう警告アナウンスをすると良いという意見があり， 対外接続申請された機器について更新時にチェックすることになった.

### 5. その他,

情報メディア基盤センター土屋助教より, Microsoft 包括ライセンス契約について卒業後の学生用メディアを販売する計画を準備している旨報告があった.

次回：平成23年2月に行う予定

## 平成22年度第3回ネットワーク部会議事録

o 日時:平成22年9月28日(火) 16:30 - 17:30

o 場所:マルチメディア教室

o 出席者：後藤部長，新1系佐野, Rafael, 椿, 新2系市川, 河野, 新3系小林, 相田 (酒井代理), 新4系佐藤, 高島, 齋藤, 新5系 松井, 総合教育院相京, 国際交流セ鈴木, 研究基盤セ加藤, 図書館妹尾, 事務局石川 (兼佐竹代理), 極低温日比, 放射線坂井, 情報メ基セ土屋, 岡部, 久松

o 議題:

1. ネットワーク更新の進捗状況: ネットワーク更新作業が終了してトラブル連絡がほぼなくなった. 何か困ったことがあれば随時センターへ連絡するようにしてください.

2. Mac 用アンチウイルスソフトの McAfee から SEP へ移行することが決議された: SEP が Mac 対応になり, 経費節減のため, McAfee の次回更新をせずに, SEP に移行することになった.

\* McAfee の使用期限は2011年4月まで. McAfee の利用者の方は早めに SEP へ移行するよう, 現在利用中の62名分の申請者, 管理者あてに連絡することになった.

\* なお, センターの Web ページに SEP Windows 版 11.06 および Mac 版を載せた.

3. インシデント報告: 1系より1件, 4系より1件あった. USB メモリの差し込みにより感染して, Sofos のコマンドにより感染ファイルを削除した. SEP のコマンドで削除する方法を次回までに調査することになった.

4. その他: P2P ソフトの利用禁止の再確認を行った. センターが P2P ソフトの使用を検知したらネットワーク部員に連絡するので対応して, 資料 P6 の書式で報告するよう依頼した.

## 平成22年度第2回ネットワーク部会議事録

o 日時:平成22年6月29日(火) 16:20 - 17:20

o 場所:マルチメディア教室

o 出席者：新1系佐野, Rafael, 椿, 新2系市川, 河野, 新3系酒井, 小西, 新4系佐藤, 高島, 齋藤, 総合教育院相京, 国際交流セ鈴木, 研究基盤セ村本, 図書館妹尾, 事務局石川 (兼佐竹代理), 極低温日比, 放射線坂井, 情報メ基セ井佐原, 土屋, 岡部, 久松

o 議題:

1. ネットワーク停止のお知らせ 資料 P.4 ~9に従ってネットワーク切り替え作業による停止スケジュールおよびユーザのネットワーク切り替え作業を説明した.
2. OP25B の検討について系の意見や反応を聞いた.
  1. 1系: 先生は大学のサーバを使っている、学生はWeb メールを使っており問題ないと思われる
  2. 2系: ほとんど問題ない。3 研究室が自前のサーバを使っているので、中継設定する時にセンターがサポートしてほしい。
  3. 3系, 4系, 5系: 特に意見なし
4. 総合教育院: 部会の決定に従う
5. これらの意見を受けて、登録制を導入して OP25B を実施する方向で検討することになった.
3. Microsoft 包括ライセンス契約進行状況: 現在7名がベータテストを行って Windows7 32bit 版 3, Windows7 64bit 版 2, Office2010 23個インストールして、トラブルシューティング中である。サービス内容については <https://imc.tut.ac.jp/wiki/Microsoft> に書いている。
4. インシデント報告 3系1件, 5系4件, 合計5件のインシデント報告があった。アカウント管理と転送設定を注意して、動作が変だったり、重いと思ったらウイルスチェックをしてほしい。

### 平成 22 年度第 1 回ネットワーク部会議事録

o 日時:平成 22 年 4 月 27 日(火) 16:20 - 17:20

o 場所:マルチメディア教室

o 出席者: 後藤仁志部長, 新 1 系佐野, 椿, 新 2 系市川, 新 3 系小林, 酒井, 小西, 新 4 系高島, 斎藤, 新 5 系松井代理加藤茂, 総合教育院相京, 国際交流セ鈴木, 研究基盤セ村本, 図書館妹尾, 事務局石川 (兼佐竹代理), 極低温日比, 放射線坂井, 情報メ基セ土屋, 岡部, 久松

o 議題:

1. ネットワーク停止のお知らせ

\* 日時: 平成 22 年 6 月 5 日(土) (時間は連休明けに連絡)

\* 場所: 情報メディア基盤センター

\* 影響: 大学全体

\* 理由: 教育・研究用システム機種更新のために情報メディア基盤センター内の電源増強工事を行います。この工事による停電に伴い、ネットワークのコアスイッチが停止するため、大学全体のネットワークが一時停止します。

2. アンチウイルスソフトの更新のお知らせ

\* アンチウイルスソフトを無料にします (Windows, Linux, Mac 用すべて)

\* 5 月が更新手続きの時期になっています。現在利用中の申込者の方あてに学内便で継続申請書を送りますので返送をお願いします。取消分は必ずアンインストールをしてください

\* パッケージはすべてセンターホームページよりダウンロードできるようになりました。ただし、インストールページを開くにはセンター発行のアカウントによる認証が必要になります。 — 大学所有 (大学が購入した) PC は申し込み可能です

\* 学生個人持ちの PC には各自でアンチウイルスソフトウェアをインストールしてください

3. アカウント管理の徹底について

新年度が始まりましたので、管理しているアカウントの再確認・整理をお願いします。特に以下の点には注意して頂き周知徹底をお願い致します。

- ・卒業生のアカウントで不要になったもの・放置されているものの削除
- ・新入生へ配布したアカウントの初期パスワードを変更させる
- ・メンバーリストを運用している場合にはメンバーの再確認

4. SSH を対象とするパスワード総当たり攻撃について

\* SSH を対象とするパスワード総当たり攻撃は、未だに多数観測されています。例えば、センターが管理しているあるサーバ(1台)には、最近1カ月に74回の攻撃がありました。

\* 以下の対策を推奨します。

\* SSH サーバを学外に公開しないようにする。代わりに、センターが提供する VPN サービスを利用して接続する。

\* SSH サーバに対する接続を許可する IP アドレスを制限する。学外から、そのサーバを利用するユーザの接続元 IP アドレスが決まっている場合(例えば、別の大学の共同研究者など)には、その IP アドレスからの接続のみを許可するようにする。

\* パスワード認証を行わず、公開鍵認証のみを許可するように、SSH サーバを設定する。

\* PasswordAuthentication no

\* ChallengeResponseAuthentication no

\* 何回か連続してパスワードを間違えて入力した IP アドレスからの接続を拒否するように SSH サーバを設定する。参考: <http://www.st.ryukoku.ac.jp/~kjm/security/sshbook/brute.html>

#### 5. DNS Rebinding 攻撃への対策について

\* ブロードバンドルータの設定を外部攻撃者が変更する、という攻撃方法が考案されています。

\* ブロードバンドルータの管理者パスワードがデフォルト設定のままになっている場合は、至急変更してください。

\* 参考 URL

\* DNS Rebinding: <http://www.tokumaru.org/d/20071126.html>

\* DNS リバインディングによるルータへの侵入実験: <http://www.tokumaru.org/d/20100325.html>

#### 6. Apache 1.3 系列のメンテナンス終了について

\* Apache の 1.3 系列は 2010 年 1 月でメンテナンスが終了し、今後はセキュリティ修正も提供されません。

\* 速やかに 2.2 系列に移行してください。

\* 参考: <http://www.apache.jp/news/apache-http-server-1.3.42>

\* 近日学内の該当者へ勧告を出しますが、勧告が無くても Webserver を運用している方はバージョンを確認してください。

#### 7. OP25B の導入について

\* 最近、学内のパソコンがウイルスに感染し、spam 送信用ポットネットワークに組み込まれて、spam 送信の踏み台となる事例が急増しています。

\* その結果、学外のメールサーバから spam が送信されているよ、という苦情メールが多く寄せられています。

\* このような状況が続くと、133.15.0.0/16 全体が spam 送信のブラックリストに載せられてしまう危険性がありますので、OP25B (Outbound Port 25 Blocking) の検討を開始したいと思います。

\* 具体的には、学外へのメール送信サーバを登録制にすることを検討しています。

\* 系に持ち帰って意見や反応を聞いてください。

\* 研究室でメールサーバを立ち上げているところはよく監視するようにしてください。

#### 8. ホスティングサービス利用条件の確認

\* サーバを維持・管理する作業は、その対象範囲によって以下の4つに分けられます。

\* ユーザサポート (例: ドメイン構成員のメーラ・ブラウザの設定)

\* コンテンツの維持管理 (例: メールアドレスの登録、ウェブページの更新)

\* システムの維持管理 (例: サーバソフトウェアのセキュリティフィックスの適用)

\* ハードウェアの維持管理 (例: サーバ本体の更新、無停電電源装置のバッテリー交換)

\* ホスティングサービスでは、これらの4つの作業の内、「システムの維持管理」「ハードウェアの維持管理」の部分について、センター側でお引き受けします。「コンテンツの維持管理」および

「ユーザサポート」については、利用者に行って頂きます。

\* なお、「システムの維持管理」では、ホスティングサービスで標準として提供しているソフトウェアのみを対象とさせていただきます。ホスティングサービスの利用者が独自にインストールしたソフトウェア(CGI など)は、対象に含まれません。

#### 9. 情報セキュリティポリシー自己点検・自己評価結果

\* <http://imc.tut.ac.jp/network>

に置き、情報基盤機構委員会に報告します

#### 10. Microsoft 包括ライセンス契約

\* 進行状況は以下の通りです。

\* ライセンス契約の締結は完了しました。

\* 5月から学内展開方法についてテスト開始します。

\* 正式に学内展開を開始する時期については、確定し次第、また連絡します。

\* 以下のソフトウェアが対象になります。

\* Windows7

\* Office2010

\* Windows ライセンスについては、アップグレードライセンスの提供になります。したがって、プリインストール版Windowsでも、Windows3.1でも構いませんが、何らかのライセンスが対象となるマシン台数分だけ必要です。

\* 学内利用者に対してライセンスを配付する方法の技術的制限により、ダウングレード版の配付 (Windows XP または Office2007, Office2003) は出来ません。

#### 11. インシデント報告

\* 旧2系より1件,旧7系より2件いずれもUSB経由感染のインシデント報告があった。

o 次回は5月25日(火)16:20~ マルチメディア教室