



Outboundスパム問題への対策

西島 正憲

Principal Product Manager, Gateway Security Group

Outboundスパム問題 - 考えられる有効な対策

- ユーザアカウントのハードニング
 - パスワードの複雑化
 - パスワード認証、再設定時の2要素認証
 - SMTP Authのパスワードのユニーク化
- Webページの難読化
 - Webページのランダム化
 - CAPTCHA
- 送信元IP/マシン
 - 接続元のBlacklist
 - IP reputation
 - p0f

Outboundスパム問題 - 考えられる有効な対策

- ユーザの振る舞い
 - ログイン時間、ログインIPの国情報、ログイン間隔
 - 送信制限(recipients per message, messages/day, new recipients/day(month))
 - NDR
 - 大量送信者への従量課金
 - SMTPターピッキング
- Outboundスパムフィルタリング
 - コンテンツフィルタリング
 - URLに対するDNS RBLs
 - 送信メール毎の送信MTA
- Virusスキャン
 - クライアントマシンのウイルススキャン
 - Outboundメールのウイルススキャン