



Winnyの検知とブロック

NetAgent

Winnyとは

- ◆ ファイル交換ソフト
 - 国内で現在主流のP2Pファイル交換ソフトはWinMXとWinny
- ◆ ファイル交換されるファイルの多くが著作権侵害物である
- ◆ Winnyは通信が暗号化され特定するのが非常に困難であった。

Winny暗号の解読模様

```
kterm
01/29-01:04:25.104896  [**] Drop Winny Download request [**] Version: b7.1
[redacted].243:2780 -> 192.168.1.201:1151
Search Key1: コミック
Search Key2: アニメ
Search Key3: ゲーム

01/29-01:04:33.953660  [**] Drop Winny Download request [**] Version: b6.6
192.168.1.201:1153 -> [redacted].132:3949
Search Key1:

01/29-01:04:34.188249  [**] Drop Winny Download request [**] Version: b7.1
[redacted]:3949 -> 192.168.1.201:1153
Search Key1: (TVA)
Search Key2: ゆめりあ
Search Key3: DVDISO](18禁アニメ)

01/29-01:04:38.296711  [**] Drop Winny Download request [**] Version: b6.6
192.168.1.201:1154 -> [redacted].3:10907
Search Key1:

01/29-01:04:41.386820  [**] Drop Winny Download request [**] Version: b6.6
192.168.1.201:1155 -> [redacted].62:11419
Search Key1:

01/29-01:04:41.594107  [**] Drop Winny Download request [**] Version: b7.1
[redacted].62:11419 -> 192.168.1.201:1155
Search Key1: PV
Search Key2: .mp3
Search Key3: アプリ

01/29-01:04:47.81393  [**] Drop Winny Download request [**] Version: b6.6
192.168.1.201:1156 -> [redacted].126:31797
Search Key1:

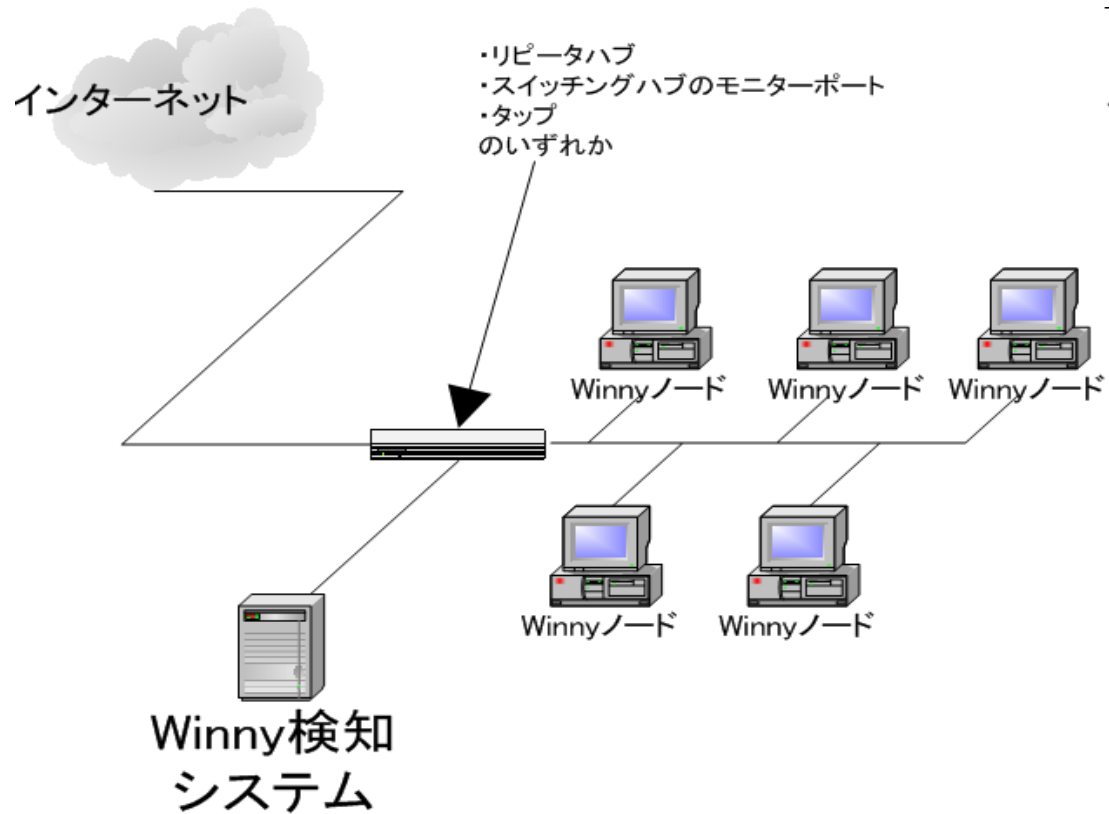
01/29-01:04:47.577813  [**] Drop Winny Download request [**] Version: b7.1
[redacted]:31797 -> 192.168.1.201:1156
Search Key1: スターオーシャン

01/29-01:04:49.188202  [**] Drop Winny Download request [**] Version: b6.6
192.168.1.201:1157 -> [redacted].34:8510
Search Key1:

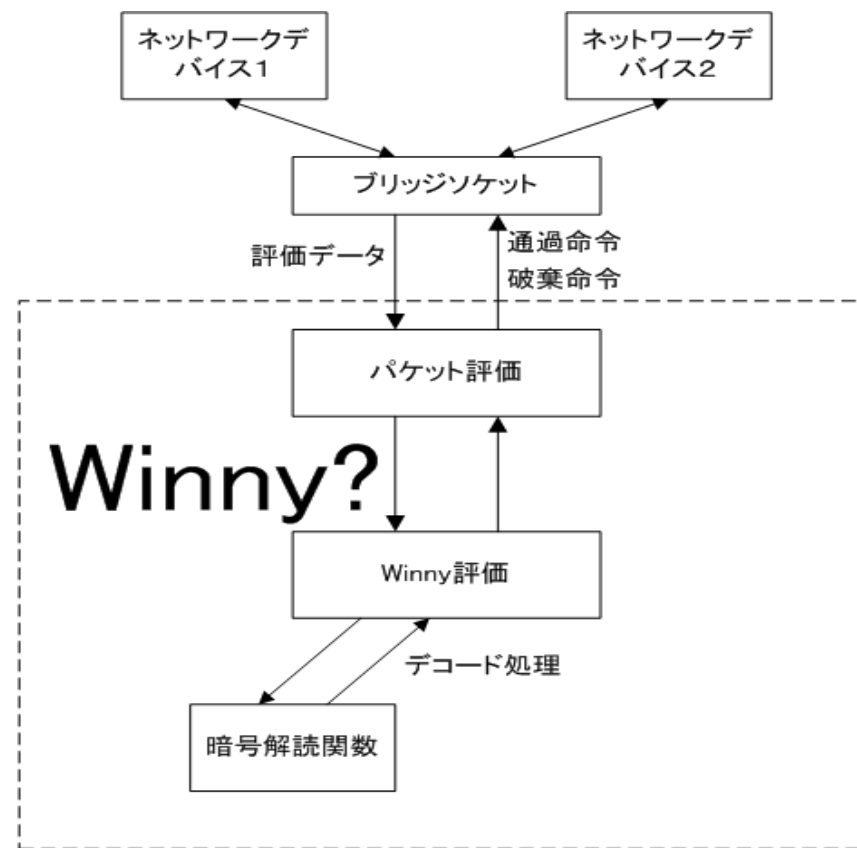
01/29-01:04:49.231983  [**] Drop Winny Download request [**] Version: b7.1
[redacted].34:8510 -> 192.168.1.201:1157
Search Key1: アプリ
Search Key2: 映画
Search Key3: xbox
```

Winny 検知システム

Winny検知システム

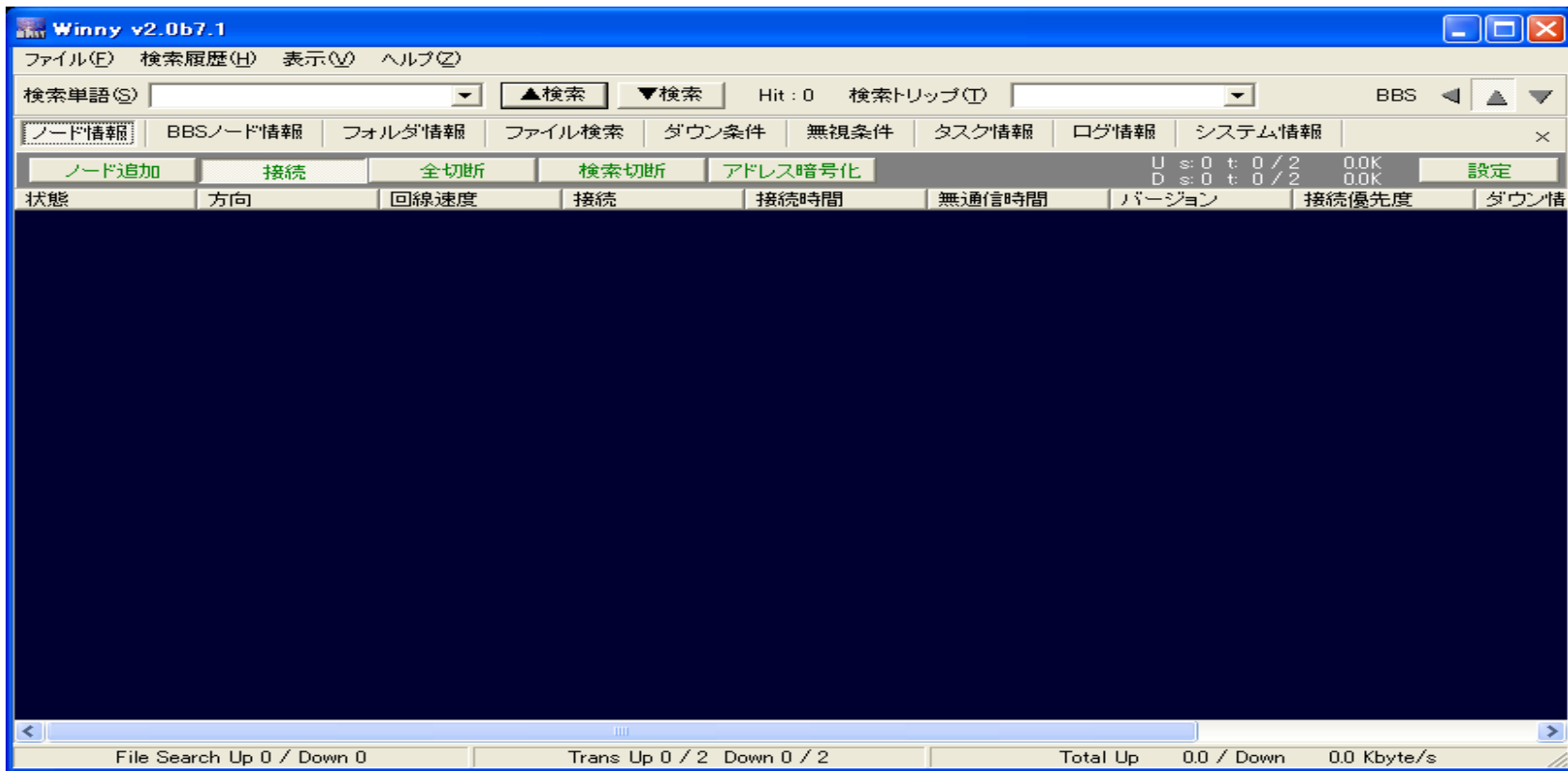


Winnyブロック機構



One Point Wall Winny

One Point Wall Winnyを通過させた場合のWinny画面2



One Point Wall Winnyを通過させた場合のWinny画面3

The screenshot shows the Winny v2.0b7.1 interface. The main window displays search results for keywords: DVD, anime, and iso. The status bar at the bottom shows search progress: File Search Up 0 / Down 0, Trans Up 0 / 2 Down 0 / 2, and Total Up 0.0 / Down 0.0 Kbyte/s.

キーワード(ハッシュ)	トリップ	サイズ制限(MB)	ヒット数	ファイル名	カウント	進行状況
*DVD		0 - 0	0			キー探索
*アニメ		0 - 0	0			キー探索
*iso		0 - 0	0			キー探索

One Point Wall Winnyを通過させた場合のWinny画面4

The screenshot shows the Winny v2.0b7.1 application window. The title bar reads "Winny v2.0b7.1". The menu bar includes "ファイル(F)", "検索履歴(H)", "表示(V)", and "ヘルプ(O)". The search bar contains "検索単語(S)" and "検索" buttons. The status bar shows "Hit: 0" and "検索トリップ(T)". The "システム情報" (System Information) tab is active, displaying a table of system parameters.

情報	値	情報	値
アップフォルダ個数	1	BBS専用ノード	OFF
アップファイル個数	0	BBSクラスタ参加	OFF
BBSアップファイル個数	0	BBS検索リンク接続	OFF
キャッシュファイル数	0	DDNS名	
保持キャッシュサイズ	0 Mbyte	回線速度	120 Kbyte/s
キャッシュドライブ空き容量	39.4199 Gbyte	Acceptポート番号	23541
ダウンロードドライブ空き容量	39.4199 Gbyte	BBS Acceptポート番号	24306
ダウン試行時間	17:50:08	キーバッファサイズ	0
ダウン試行ファイル平均サイズ	0 Mbyte	キー検索テーブルサイズ/GC	0k / 1500k
ダウン試行ファイル平均参照量	0 Mbyte	保持キー個数	0
ダウン試行回数	0	仮想キー個数限界	15000
ダウンコネクション限界回数	0	上流仮想ファイルキー個数	0
ダウン成功回数	0 (0.0%)	下流仮想ファイルキー個数	0
ダウンキーロスト切断回数	0 (0.0%)	上流仮想BBSキー個数	0
ダウンタイムアウト回数	0 (0.0%)	下流仮想BBSキー個数	0
ダウン条件個数	3	部分キャッシュキー個数	0
無視条件個数	0	完全キャッシュキー個数	0
Winny本体フォルダ位置	C:\Documents and Settings\tanaka\	アップファイルキー個数	0
キャッシュフォルダ位置	C:\Documents and Settings\tanaka\	保持ノード数/バッファサイズ	1 / 600
ダウンフォルダ位置	C:\Documents and Settings\tanaka\	保持BBSノード数/バッファサイズ	0 / 600
BBSフォルダ位置	C:\Documents and Settings\tanaka\	タスク個数/バッファサイズ	0 / 1
		クエリ個数/バッファサイズ	0 / 2

At the bottom of the window, the status bar displays: "File Search Up 0 / Down 0", "Trans Up 0 / 2 Down 0 / 2", and "Total Up 0.0 / Down 0.0 Kbyte/s".

これまでのP2P制限検知との 違い

	One Point Wall	帯域制御装置A	P2P帯域制御装置B
WinMX	ダウンロードリクエストを判断してブロック	6699ポートの帯域を制限	6699ポートの帯域を制限
Winny	winnyの暗号を解読してブロック	×	無効なSYNパケットが多いなどのトラフィックパターンにより判断し制限

製品価格など

JAN	型名	商品名	標準価格
4582137101134	OPW- NY-100	One Point Wall Winny 100デバイス	¥98,000
4582137101141	OPW- NY-200	One Point Wall Winny 200デバイス	¥196,000
4582137101158	OPW- NY-300	One Point Wall Winny 300デバイス	¥294,000

100デバイス(クライアント、サーバの台数の合計)単位でのライセンスになります。
保守サポートに入っている場合は、パターンのアップデートを受けることができます。(初年度より必要)
保守サポートは標準価格の20%です。



お問い合わせ



ネットエージェント株式会社

東京都墨田区江東橋4-26-5 東京トラフィック錦糸町ビル9階

TEL:03-5625-1243

info@netagent.co.jp

<http://www.netagent.co.jp/>