

Il Protocollo di Offuscamento

Con la diffusione di massa del **p2p** molti provider (ISP) hanno deciso - in modo più o meno palese - di iniziare a **limitare la banda** ai propri utenti abbonati. Nello specifico, tentano di riconoscere il protocollo di eMule analizzando il traffico in transito sulla vostra connessione, poi applicano una riduzione della banda disponibile per eMule.

Il **Protocollo di Offuscamento** è una caratteristica introdotta con la versione **0.47b** di eMule ed estesa nelle versioni successive. Il suo fine è quello di rendere più difficile l'identificazione del protocollo, che tenta di "*nascondere*" utilizzando un meccanismo di criptazione quando comunica con altri client o con i server eD2K.

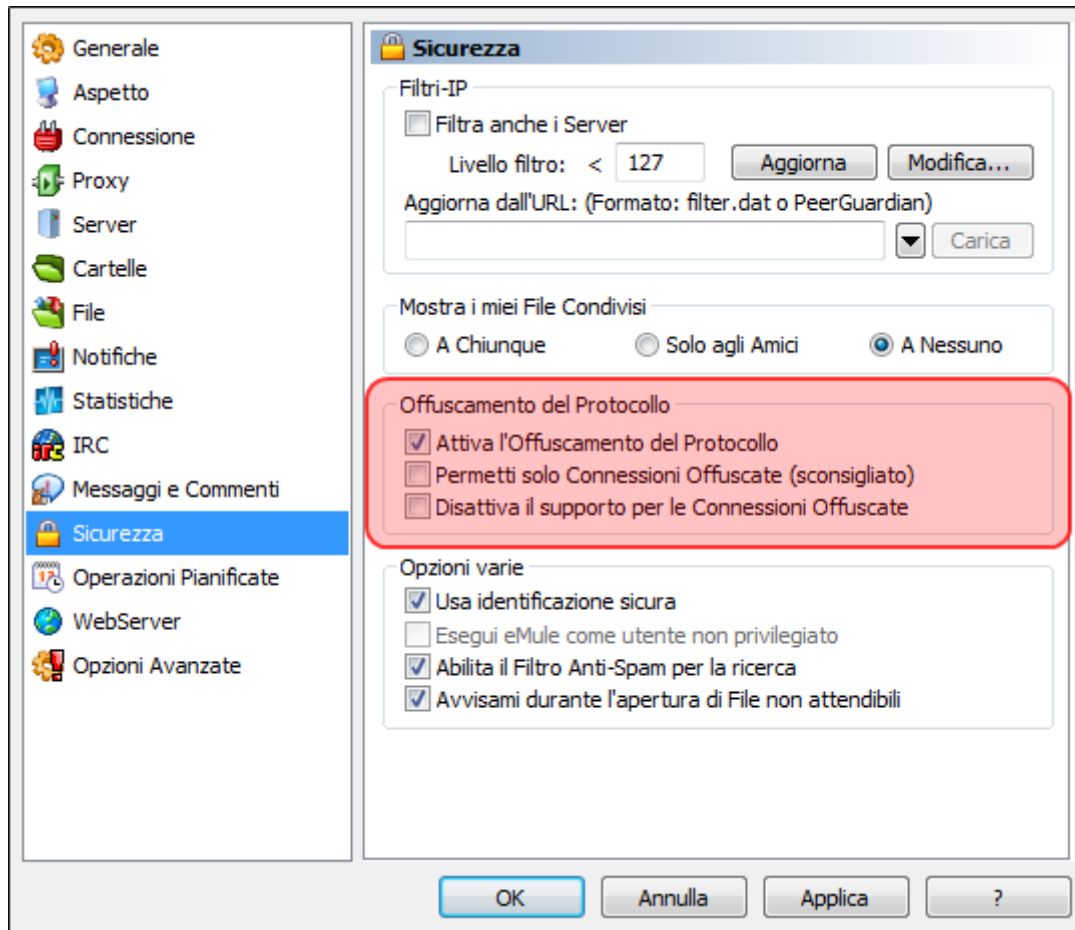
Alcuni dettagli riguardo al protocollo di offuscamento:

1. L'Offuscamento funziona solo se **entrambi** i lati, cioè i due client o il client e il server, supportano tale protocollo. Se uno dei due lati non lo supporta, la comunicazione avverrà con il metodo classico (a meno che non è attiva l'opzione **Permetti solo connessioni offuscate**).
2. L'Offuscamento non aumenta in nessun modo il vostro **anonimato** o la vostra **sicurezza**, né nasconde o rende invisibili i file scambiati.
3. L'Offuscamento è disponibile per i pacchetti eD2K/Kad TCP, eD2K UDP, Server TCP e Server UDP. Dalla versione 0.49a anche il protocollo Kademia supporta nativamente i pacchetti Kad UDP offuscati, quindi in modo indipendente dalle opzioni selezionate nel pannello di [Sicurezza](#).
4. L'Offuscamento **non è perfetto** e il vostro provider potrebbe riuscire comunque ad identificare eMule usando altre tecniche. L'Offuscamento è solo uno dei diversi accorgimenti utili per tentare di [aggirare le limitazioni al p2p](#).
5. E' possibile "irrobustire" l'offuscamento per le sole connessioni TCP variando manualmente la dimensione dei dati interessati dalla criptazione. Seguite la guida al file [preferences.ini](#) e modificate la voce **CryptTCPPaddingLength** (se non esiste, createla 😊).

Impostazioni e Interfaccia grafica

Se siete sicuri che il vostro provider non limiti il vostro eMule, potete lasciare disabilitate tutte le caselle e riuscirete comunque ad aiutare tutti gli altri che invece cercano di parlare con voi tramite l'offuscamento.

Se invece volete attivarlo così da poter anche richiedere connessioni offuscate, andate nella finestra *Opzioni* → [Sicurezza](#) e attivate le opzioni come in figura:



- Attiva l'Offuscamento del protocollo:** Attivando l'offuscamento eMule tenterà di stabilire connessioni "offuscate" sia verso altri client, sia verso i server eD2K. Se i client o i server non supportano il protocollo di offuscamento (esempio con versioni di eMule inferiori alla 0.47b o client diversi da eMule che non supportano l'offuscamento) eMule userà una normale connessione, quindi non offuscata.
 Attivare l'offuscamento comporta un aumento insignificante dell'utilizzo del processore e qualche byte di overhead (cioè sprecati) nei collegamenti, quindi non presenta grossi svantaggi ed è consigliato attivarlo.
- Permetti solo connessioni offuscate (sconsigliato):** Costringe eMule a stabilire e ricevere solo connessioni offuscate, quindi verranno rifiutate le connessioni verso client o server che non supportano l'offuscamento. E' sconsigliato attivarla se non avete la certezza di essere "filtrati" dal vostro provider, perché perdereste le fonti che ancora non supportano l'offuscamento e la velocità di scaricamento ne risentirebbe. Al contrario, se siete certi di essere "filtrati" allora dovete attivarla, altrimenti eMule tenterà di stabilire connessioni normali rendendo quindi il protocollo visibile.
- Disattiva il supporto per le Connessioni Offuscate:** Disabilita completamente il protocollo di offuscamento. Non va **mai** attivata perché impedirebbe sempre ai client e ai server eD2K di comunicare con voi usando il protocollo di offuscamento.

L'offuscamento di eMule lavora *under the hood*, cioè "dietro le quinte", quindi una volta attivato non vedrete le sue attività, tuttavia alcuni dettagli nell'interfaccia grafica vi daranno preziosi suggerimenti. Nella finestra dei server eD2K la colonna **Offuscamento** vi confermerà se il server supporta o meno il protocollo di offuscamento:

| Nome Server | IP | Ping | Utenti | Utenti... | File | Priorità | F... | Statico | Limite... | ID Basso | Offuscamento |
|--------------------------|--------------|------|----------|-----------|----------|----------|------|---------|-----------|----------|--------------|
| !!! Sharing-Devils No... | 84.32.116... | 94 | 899 | 900 | 700.8... | Norm... | 0 | No | 7.50 K | 225 | Si |
| eDonkeyServer No2 | 212.63.20... | 141 | 357.33 K | 1.40 M | 41.43 M | Norm... | 0 | No | 7.50 K | 201.74 K | Si |
| eMule Security No2 | 91.200.42... | | | | | Norm... | 1 | No | | | No |
| PEERATES.NET | 88.191.81... | 78 | 67.26 K | 300.00 K | 23.16 K | Norm... | 0 | No | 9.00 K | 33.61 K | Si |
| PEERATES.NET | 88.191.22... | 78 | 42.65 K | 300.00 K | 28.79 K | Norm... | 0 | No | 9.50 K | 27.44 K | Si |
| PeerBooter | 88.191.22... | 94 | 146.62 K | 250.00 K | 36.68 K | Norm... | 0 | No | 9.50 K | 97.37 K | Si |
| TV Underground No1 | 193.169.8... | 125 | 125.35 K | 500.00 K | 30.71 M | Norm... | 0 | No | 7.50 K | 71.46 K | Si |
| UsenetNL.biz No2 | 91.200.42... | 140 | 36.82 K | 150.00 K | 9.39 M | Norm... | 1 | No | 7.50 K | 22.17 K | Si |

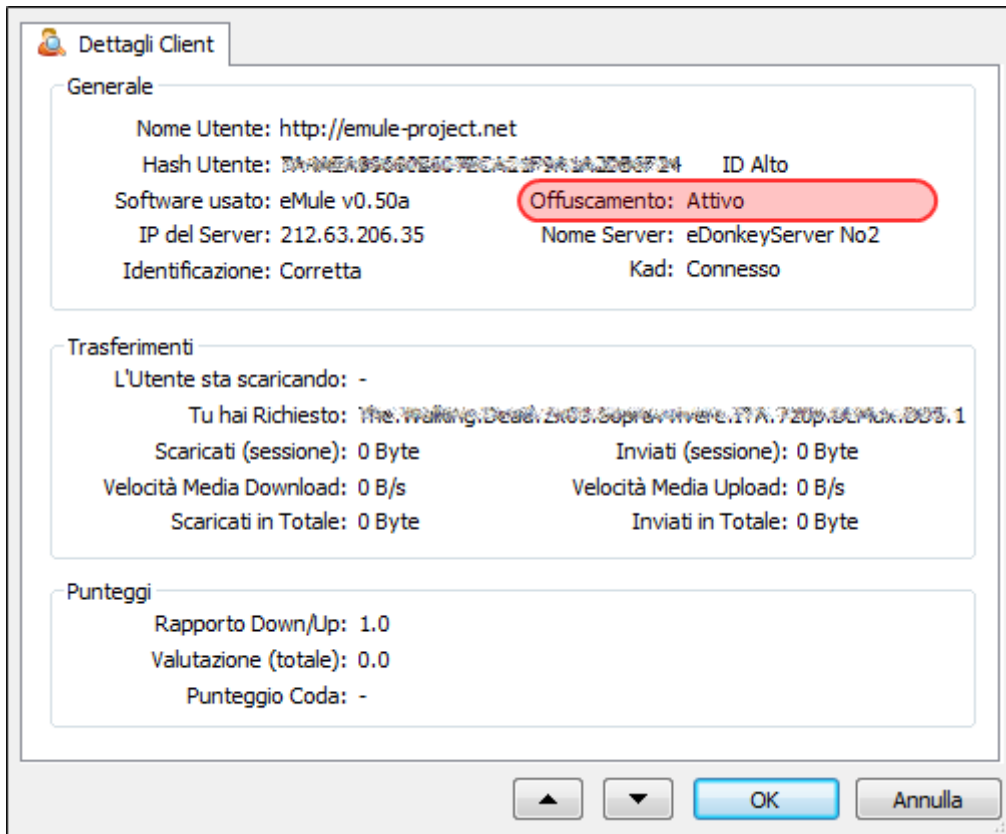
Se lo supporta, e stabilite una connessione con quel preciso server, nel box **Le mie Informazioni** la voce **Connessione: Offuscata** vi confermerà che tra voi e il server il protocollo è offuscato.



Per quanto riguarda la connessione con gli altri client, da una delle tante liste (In Download, In Upload, In Coda, ecc) osservate l'icona alla sinistra del nome del client.

Se contiene una chiave vuol dire che supporta e in quel momento utilizza l'offuscamento nella connessione tra voi e lui. Se la chiave non è presente, non vuol dire che non supporta l'offuscamento, ma solo che non sta attualmente comunicando con voi.

Se fate click con il destro sul client e scegliete la voce **Mostra Dettagli...**, la voce **Offuscamento**, in modo simile a quanto avviene con i server eD2K, vi confermerà se tra voi e il client è attivo l'offuscamento del protocollo.



Supportato vuol dire che quel client supporta il protocollo di offuscamento, ma ha scelto di non abilitarlo, mentre **Attivo** vuol dire che è anche attivo.

Fonte emule-project.net:

http://www.emule-project.net/home/perl/help.cgi?!=1&topic_id=848&rm=show_topic

From:

<http://www.emule-wiki.org/> - **eMule-Wiki**

Permanent link:

http://www.emule-wiki.org/it/guide/advanced/protocol_obfuscation

Last update: **2013/08/28 23:53**

