

DelphiDay 2004

dedNNTTP

Un news-server fatto in casa...



Gli altri server, I problemi

- news.dedonline.com - Server Microsoft (IIS)
 - > decine di migliaia di messaggi = CRASH!!
- INN e altri NNTP server Linux
 - Difficile configurazione
 - Nessuna integrazione con utenti dei nostri siti (delphi.newswhat.com, www.delphiedintorni.it)
- Soluzioni a pagamento
 - Sono a pagamento ;-)



Quindi??

Ce lo siamo scritti da soli
(o meglio.. Andrea Magni l'ha scritto da solo!)

**I gruppi su news.delphiedintorni.it sono già
sul nostro nuovo server!**



Strumenti usati

- Strumento di sviluppo (qualche dubbio?)
 - Borland Delphi 7 e Borland Kylix 3
 - Componenti
 - Connettività: UIB
 - Libreria TCP: Indy
 - Database
 - Firebird 1.5
 - Sistema Operativo scelto per il deployment
 - Linux!
-
-

Obbiettivi del progetto

- Multi-host: più server sulla stessa macchina (virtual-hosts)
 - Utenti da: File di testo, DBMS, WebServices, altri sistemi con specifica interfaccia - utenti separati dai dati
 - Avere un server NNTP totalmente RFC-compliant (vabbè dai, almeno un pò)
 - Possibilità di scelta della piattaforma: Linux, Windows (.NET?)
-
-

Obbiettivi del progetto (2)

- Robustezza, obiettivo:
 - anni luce più avanti di IIS... Già raggiunto! :-)
 - Libertà di scelta per la persistenza dei dati
 - Facilità di configurazione
 - File ini o xml, leggibili !! - Interfaccia Web (già operativa)
 - Leggerezza: attualmente in produzione su server Linux
 - PIII 1.2GHz, 256MB RAM, 40GB HD
-
-

Obbiettivi del progetto (3)

- Alta personalizzazione
 - statistiche
 - estensioni non standard
 - regole di accettazione messaggi (dimensione allegati, rapporto quoting/messaggio, ecc...)
 - regole rigide di validazione messaggi su campi From, Email, Subject, Date, ecc... es:
 - if (User-Agent = 'Microsoft Outlook Express') then RejectMessage('uh? is that a real newsreader??');

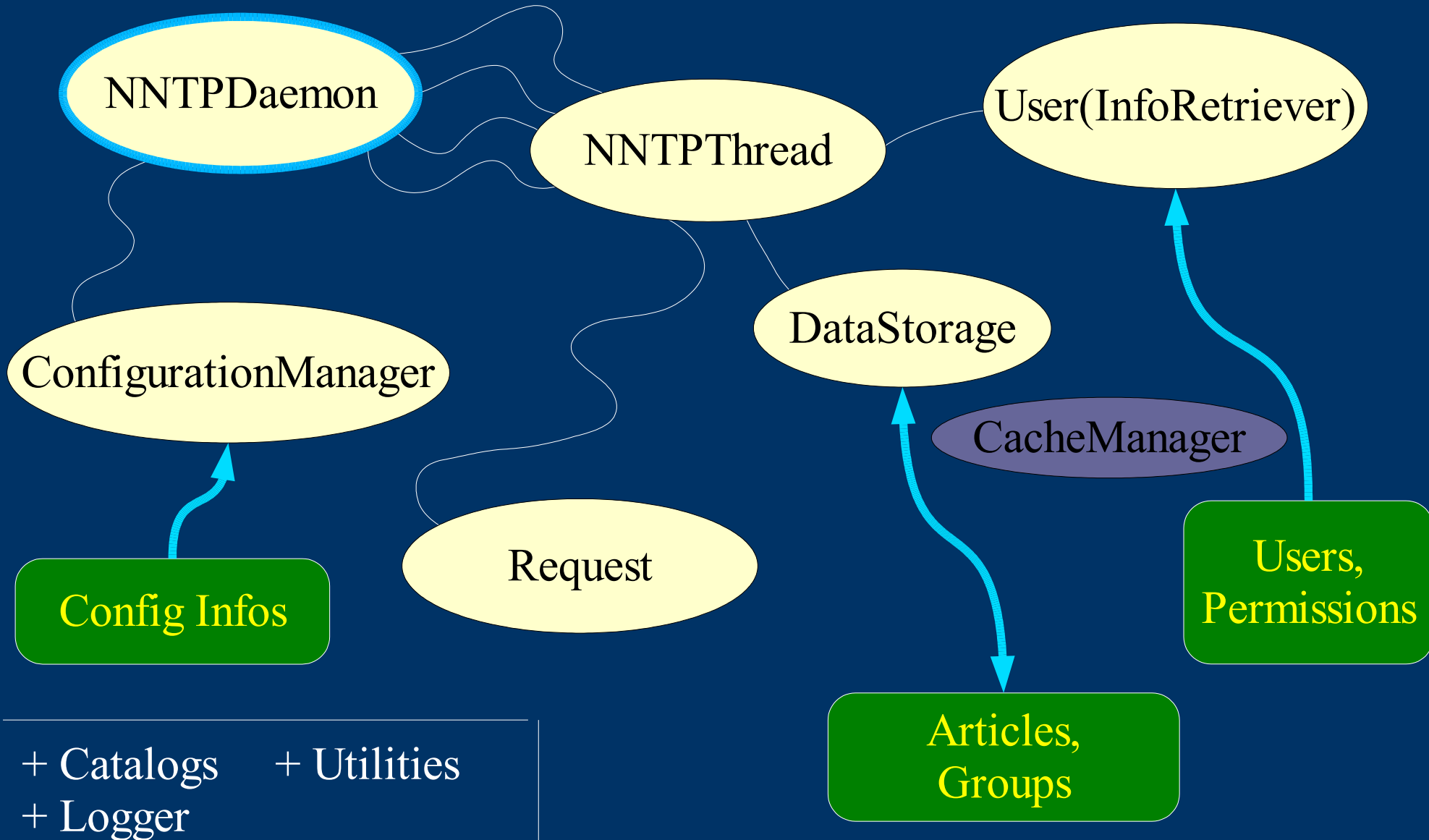
Tecnologie

- Multipiattaforma: Linux + Windows
 - Più scelte per la libreria di accesso al DB
 - UIB, IBO, dbExpress, IBX, ecc...
 - Più scelte per il back-end:
 - File di testo, XML
 - DBMS (Firebird, Interbase, MySQL, ecc...)
 - Possibilità di scelta per la libreria TCP
 - Indy, Synapse
-
-

Il progetto

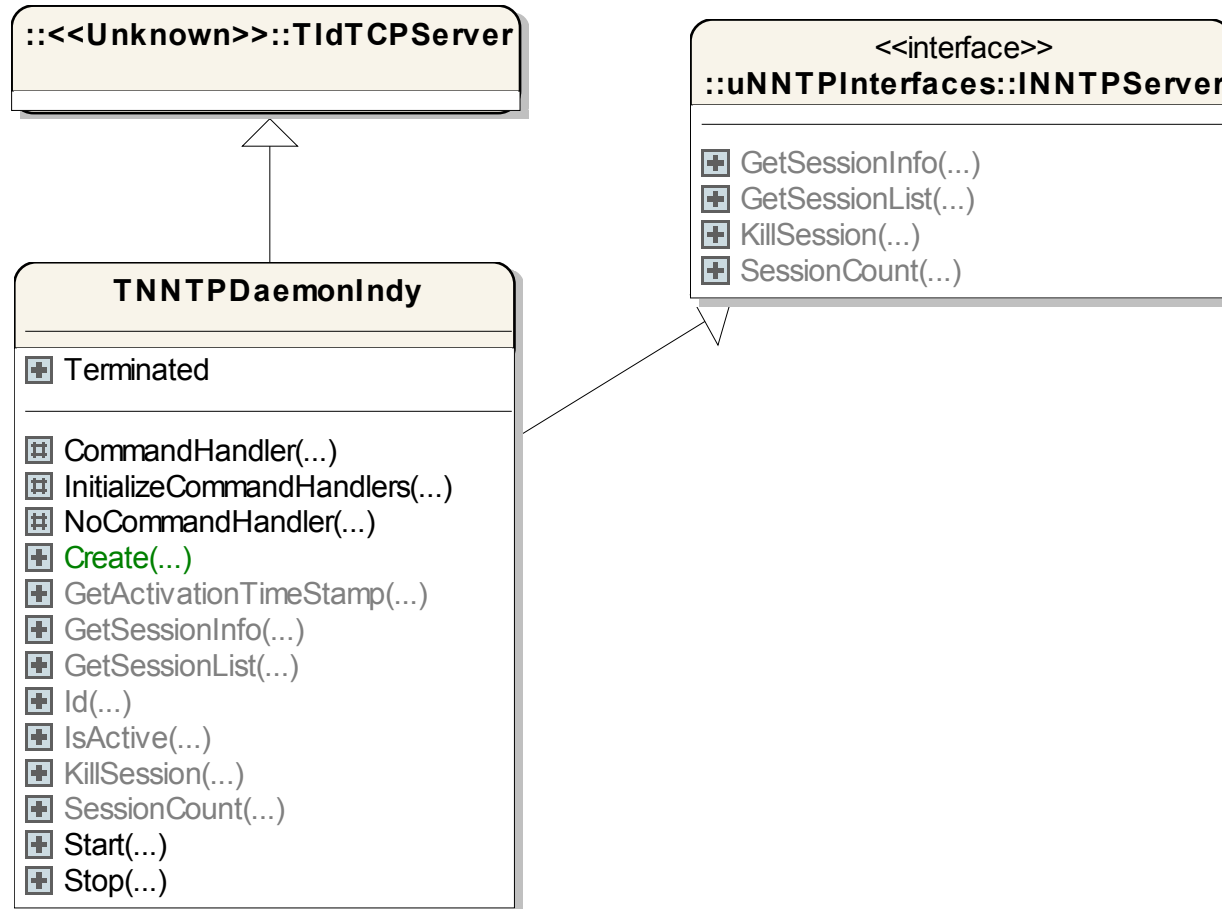
- L'architettura generale non è legata ad alcun modello di server TCP (né tradizionale né ad eventi)
 - E' stata posta particolare attenzione nel mantenere separate le parti che riguardano:
 - La comunicazione TCP
 - L'accesso ai dati degli utenti
 - L'accesso ai dati di articoli e gruppi
-
-

Struttura generale...



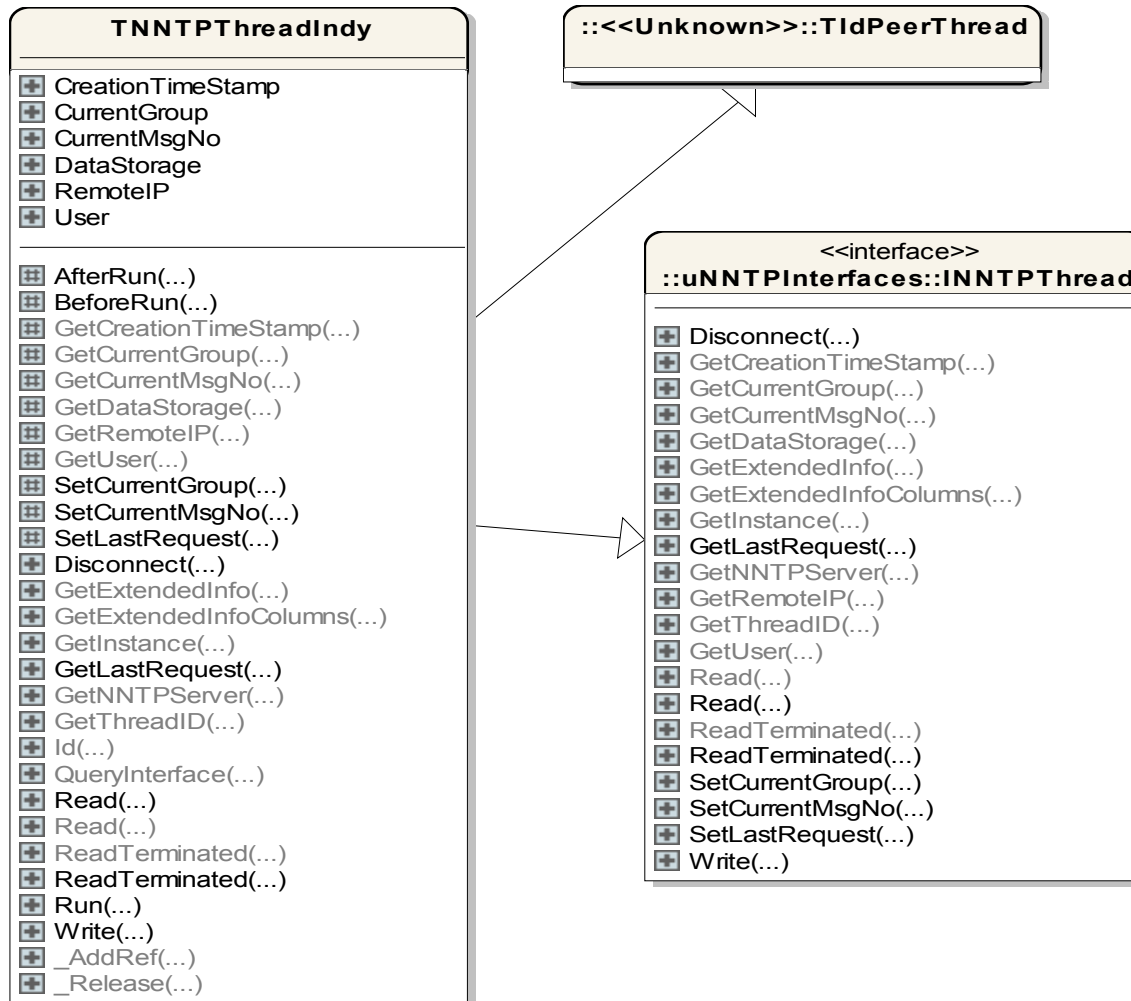
La comunicazione TCP (1)

::uNNTPDaemonIndy

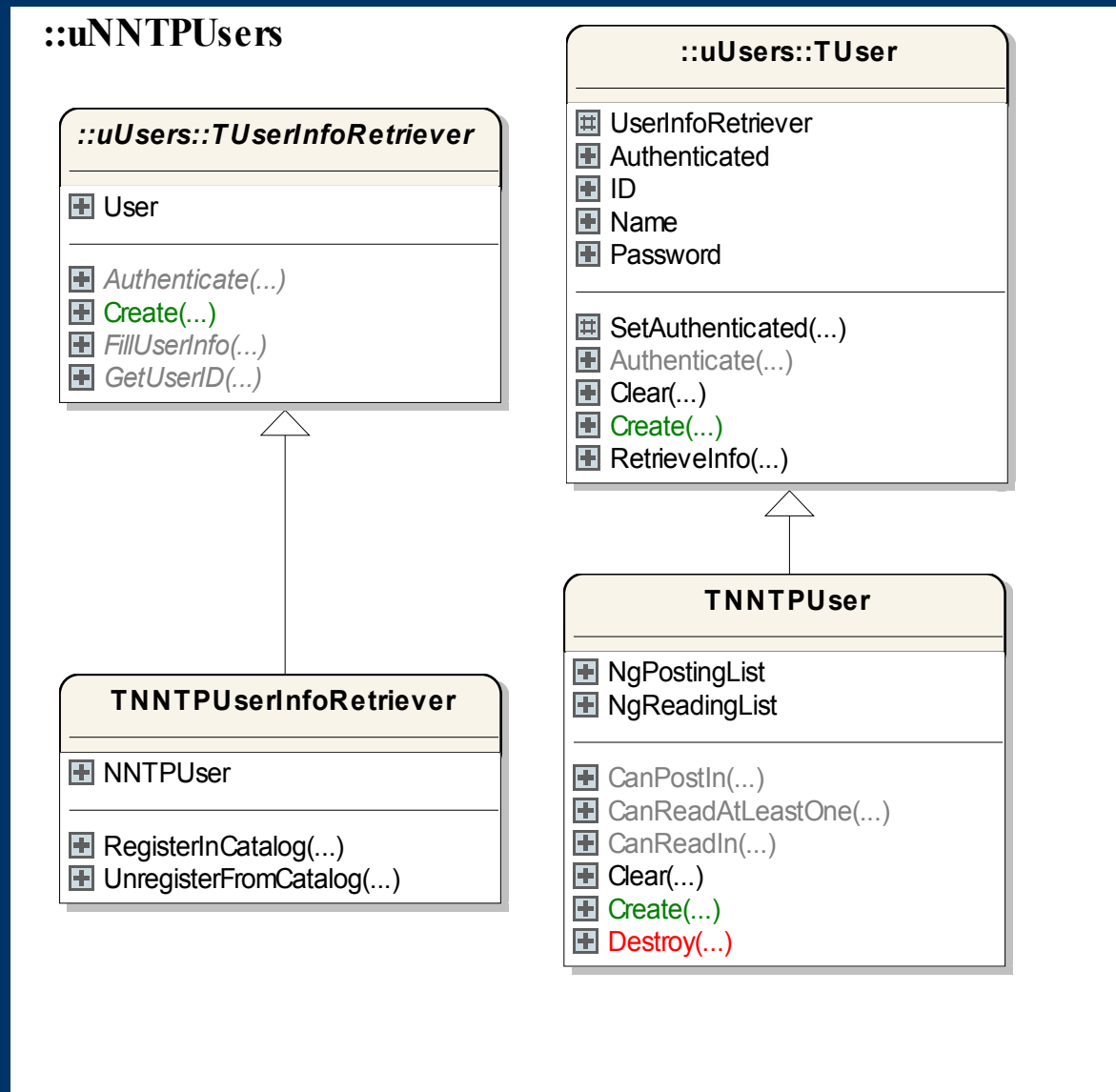


La comunicazione TCP (2)

::uNNTPThreadIndy

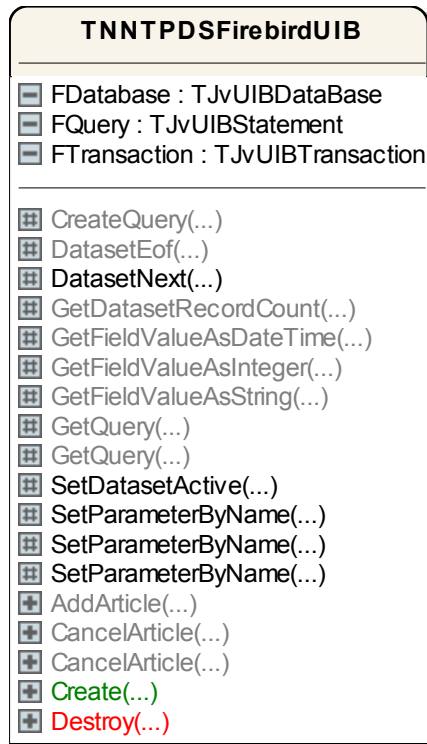


L'accesso ai dati degli utenti

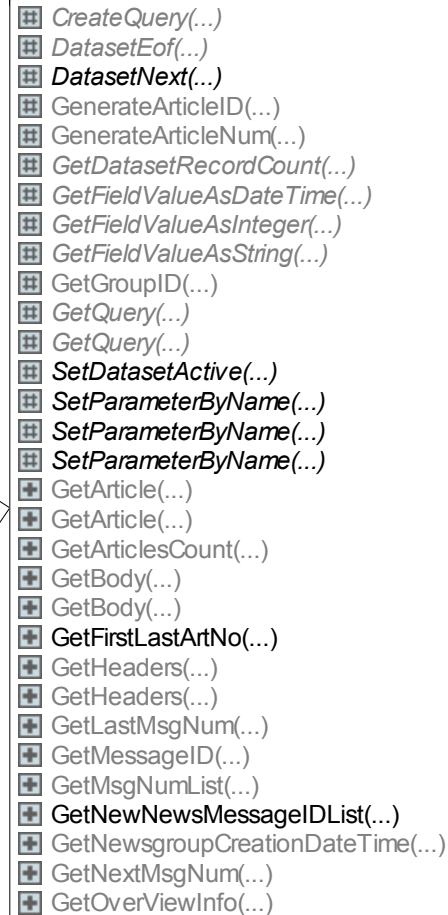


Accesso ai dati di articoli e gruppi

::uNNTPDSFirebirdUIB



::uNNTPDataStorage::TNNTPDDBDataStorage



Le richieste sono classi.

```
TNNTPRequest = class (TGenericRequest)
private
    FThread: TThread;
    FINNTPThread: INNTPThread;
protected
    procedure DoLog; dynamic;
public
    procedure Execute; override;
    property NNTPThread: INNTPThread;
        read FINNTPThread;
    constructor Create (AThread: TThread);
    class function GetLogMsgDetailLevel;
end;
```

::uNNTPRequests

::uRequests::TGenericRequest

[-] FParameters : TParams
[+] MaxParamCount
[+] MinParamCount
[+] Params

[#] GetMaxParamCount(...)
[#] GetMinParamCount(...)
[+] Create(...)
[+] Destroy(...)
[+] Execute(...)
[+] GetCommand(...)
[+] Id(...)
[+] IsAdministrative(...)



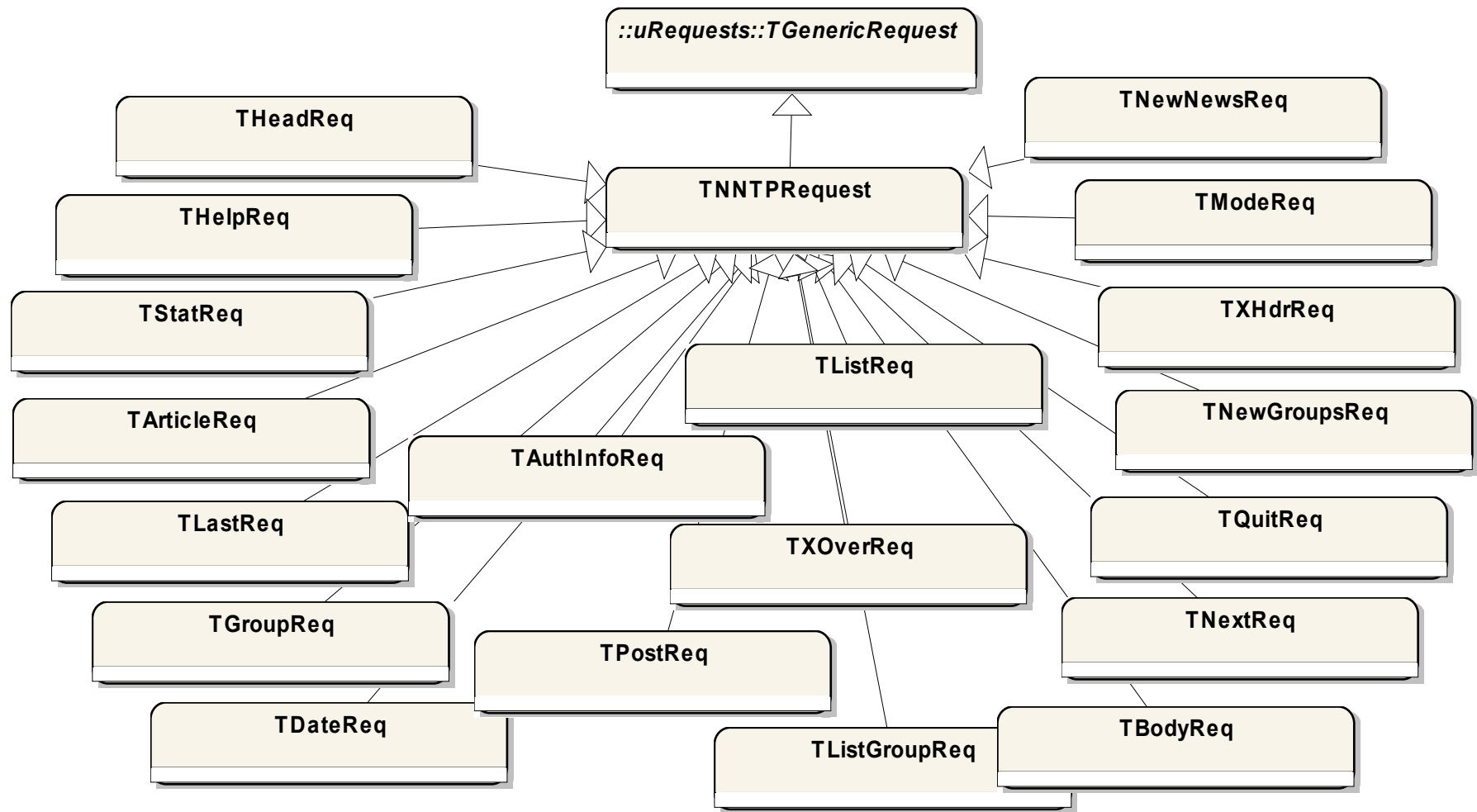
TNNTPRequest

[-] FINNTPThread : INNTPThread
[-] FThread : TThread
[+] NNTPThread

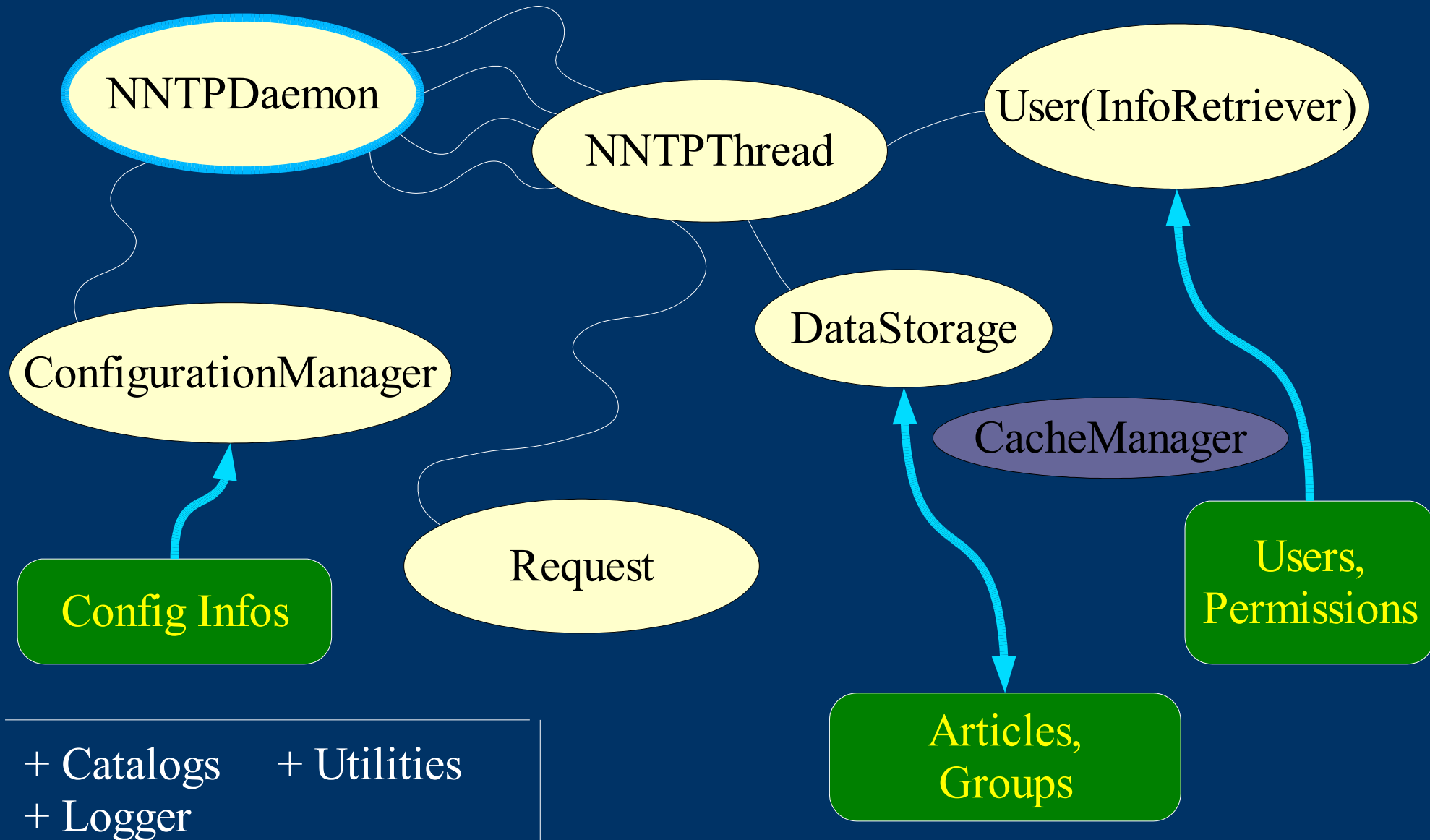
[#] DoLog(...)
[+] Create(...)
[+] Execute(...)
[+] GetLogMsgDetailLevel(...)

Una per una...

::uNNTPRequests



FlashBack



Qualche dato...

- Dimensioni eseguibile: 400KB
- Più di 30 gruppi (Delphi, Sviluppo, InstantObjects)
- Dal 1° Febbraio già più di 4.000 messaggi
-



Domande?

