

# Guglielmo Cresci

## Obiettivi

Sono interessato a lavorare nell'ambito della progettazione e realizzazione di sistemi complessi di interazione client/server. Ho spiccate attitudini nella gestione dei team di sviluppo e progettazione, come evidenziano le mie esperienze passate oltre a quella corrente.

Sono un vero appassionato nel campo sistemistico che ho sempre considerato anche un hobby, oltre che una risorsa lavorativa.

Mi piace programmare e progettare software.

Sono molto interessato alle tematiche del web 2.0, alla dinamicità dei sistemi Ajax based e al social networking.

Cerco un inserimento stabile in azienda con ambiente giovane, propositivo, dinamico, magari orientato allo sviluppo di software.

## Istruzione

2001	Corso di spec.ne Grafica Multimediale
2000-2001	Corso di spec.ne Reti e Sistemi *Nix
1999-2000	Corso di spec.ne WebSolutions
1994-1999	Liceo Scientifico L.Garofano Capua (Caserta)

## Precedenti esperienze di lavoro.

2008 Gennaio

**ITS spa**

### **PERL, Bash, HP-UX, AIX, HTML, PL/SQL**

Per ITS sono impegnato in una consulenza su un progetto di HP per Telecom. Sto sviluppando preprocessori in perl per la raccolta in sicurezza dei log prodotti dal sistema di gestione e fatturazione Telecom, oltre che applicativi e accessi.

I log dell'intera infrastruttura Telecom sono raccolti da un log collector RedHat sul quale gira Sensage. Sensage è un sistema di collezionamento, catalogazione e archiviazione di log file. Dispone poi di una interfaccia di tipo web dalla quale è possibile analizzare porzioni ristrette di log.

Il mio ruolo consiste nel gestire e amministrare le macchine dell'infrastruttura mista sulla quale gira il sistema (HP-UX, Sun Solaris e RedHat Linux). Sviluppare preprocessore in PERL per Sensage e scrivere applicazioni bash di codifica binario-ascii per permettere il collezionamento di log prodotto in formati binario, come tipicamente usano fare per esempio E-Trust o Amos.

All'interno di questo compito in oltre, sviluppo dei tool di reportistica. Questi tool scritti in perl sono in grado di interrogare DB appositi che di collezionare dati ricavandoli da porzioni di File System. Alla fine del collezionamento inviano un dettagliato report via mail nelle caselle degli utenti interessati.

---

2007 Ottobre - 2008 Gennaio

**ACI Informatica**

### **Typo3, PHP, HTML e CSS.**

Per il sito dell'Acì ho progettato un sistema dinamico di replicazione del template. Questo consente di importare gli elementi grafici in un sottosistema che sarà poi la content page dell'area del sito dove verrà eseguito il pagamento del bollo auto on line.

Il lavoro è stato eseguito in PHP e ottimizzato attraverso l'utilizzo massivo di HTML e CSS. Il template iniziale e tutti gli elementi grafici invece sono serviti attraverso Typo3.

Per i portali interni "centro documentazione" e "rivista giuridica" ho implementato le funzioni di ricerca interna del sito tramite google mini appliance. Si tratta dell'integrazione delle ricerche - eseguite da un server locale di google - all'interno dei portali già operativi.

Si è eseguito il lavoro integrando le pagine di presentazione dei risultati nei rispettivi diversi template già operativi.

Le ricerche vengono effettuate su collezioni di dati differenti a seconda dell'integrazione referente.

Ogni portale esaudirà la ricerca solo nel proprio ambito, fornendo ricerche ottenute a partire dai dati risidenti nella collezione relativa al sito per cui si sta effettuando la ricerca.

Ho sviluppato in oltre una estensione che permette in pochi click l'integrazione di questo segmento in qualunque portale sviluppato su Typo3.

Sono stati utilizzati Typo3, PHP, HTML e CSS.

Tutti i lavori sopra descritti sono stati eseguiti nel pieno rispetto delle regole per l'accessibilità imposta ai siti di pubblica utilità nei sensi di legge.

---

2004 Aprile - 2007 Ottobre

**NX NoMachine.com**

### **Software Developer NX Web PERL, Ajax, CSS, javascript, D-HTML**

La killer application della suite NX sarà quella di portare il prodotto ad avere l'interfaccia del proprio desktop sul web.

Dal principio ho assunto la responsabilità di portare a compimento questo progetto. Sono stato a capo del progetto NX Web, con un piccolo gruppo di sviluppatori. L'applicazione prevede lo sviluppo di una parte client in javascript-D-Html-XML (ajax), una parte web costituita da una applicazione CGI in perl e una parte C/C++ svolta dall'NX Agent, che seleziona, comprime e disegna le immagini delle sessioni X remote.

Lo sviluppo di questa applicazione prevede l'utilizzo di tutte le più nuove tecnologie applicative del web 2.0, dall'ajax alla progettazione di API lato web. Attualmente in fase di pre Alpha, è

già in grado di simulare un Window Manager dal lato del browser tramite l'implementazione delle primitive di X Window in javascript.

---

**Software Developer NX Server/NX Node.  
PERL, Bash, unix scripting, sysadmin**

Ho lavorato alla progettazione e allo sviluppo della parte server di NX, software di distribuzione applicazioni e desktop X Window. L'applicazione consente di distribuire intere sessioni desktop e singole applicazioni X su macchine remote tramite connessioni sicure criptate ssh. Il server e il nodo girano su sistemi Linux e Sun Solaris. Il client gira nativamente su Linux, Solaris e MacOSX. Su MS Windows la parte QT/C++ gira nativamente lanciando un server X sotto cygwin nel quale vengono disegnate le sessioni X.

In meno di un anno sono stato designato a capo del progetto NX Server/NX Node. Ho gestito un team di sviluppo internazionale composto da sei sviluppatori. Tre in sede a Roma e tre all'estero. Ho gestito anche il passaggio della responsabilità del progetto all'estero assumendo al contempo la leadership del progetto NX Web.

---

2004 Gennaio- 2004 Aprile

**Avionews.com**

**SysAdmin, web developer, disaster recovery  
PERL, PHP, Bash, javascript, sysadmin.**

Presso l'agenzia di stampa AvionNews (<http://www.avionews.com>). E' una piccola agenzia di stampa di notizie aeronautiche con sede dentro l'aeroporto di Roma Urbe, per la quale ho gestito l'upgrade del sistema.

Ho allestito una sala macchine climatizzata con una connessione CDN affiancata a un bkp su isdn, composta da diverse macchine isolate. Una macchina di front-end con una netBSD e squid a fare da reverse proxy.

Dietro a questa un sistema con apache e diversi DB sincronizzati automaticamente da uno programmino perl.

Si tratta di gestire un piccolo CMS proprietario sul quale i giornalisti inseriscono le notizie e una redazione le verifica per pubblicarle. Le notizie vengono poi pubblicate sul sito web che accede ad un DB isolato sincronizzato con le sole notizie approvate.

Tutto il sistema è gestito da 5 macchine in locale e una dislocata geograficamente presso un housing che replica tutto l'ambiente con un sistema di fail over. In caso di evenienza il sistema switcha temporaneamente sul server dislocato.

Tutti i server sono protetti con SeLinux e/o appArmor.

I backup sono tenuti con Bacula (che è cross platform) su una macchina dedicata. Il disaster recovery è pressoché immediato

Precedenti esperienze di lavoro.

(richiede meno di due ore e nella buona sorte senza necessità di intervento in sede) e con il failover support c'è garanzia di continuità del servizio D7H24.

Il sistema è in uptime dal gennaio del 2004 e non ha mai dato problemi.

Precedenti al 2004

## **Realizzazione di applicazioni Web**

**PHP,MySQL, Perl, CGI.**

### **Lavoro in Proprio**

Progettazione, disegno e sviluppo siti web “vetrina”.

Realizzazione di backend dinamici per sitiweb complessi in php/mysql, php/PostgreSQL. Realizzazione di un catalogo fotografico per prodotti in Php.

Il catalogo è correntemente utilizzato in alcuni siti vetrina di negozi della mia città che vanno dall'abbigliamento al commercio equo e solidale.

### **Prismanet Srl**

**HTML, CSS, Javascript.**

Progettazione, disegno e sviluppo di template D-HTML. Contenitori per siti web dinamici.

Linguaggi conosciuti e utilizzati

### **Linguaggi**

Php, Typo3, Joomla, perl, mysql, PostGreS, PL/Sql, Sqlite, javascript, D-html, Ajax, Bash

Sistemi Operativi

### **Sistemi Amministrati**

SuSE Novell, OpenSuSE e derivate AppArmour, Advanced IP tables, Ubuntu ogni cosa. RedHAT/Fedora, NSA/SeLinux. Sun Solaris 8-9-10.

Utilizzo agevolmente **tcpdump**, **nmap**, **nTop** e tutti gli applicativi di base per l'analisi e il **troubleshooting di problemi di rete** e di sistema per S.O. \*Nix.

Sono in grado di installare, compilare, modificare e configurare un server web **apache**.

Sono molto fluido anche nell'utilizzo di strumenti di elaborazione grafiche dall'editing video fino a **Photoshop**.

Sono un vero **appassionato di sistemi Linux** e mi sono trovato ad approfondire più volte le peculiarità di singole diverse distribuzioni.

Ho un server *casalingo* (appena migrato da **SuSE 10.1** a **Ubuntu**) sul quale pubblico attualmente i vecchi siti di cui mi sono occupato nel corso degli anni oltre a diversi servizi. Questa macchina serve una rete domestica nella quale pubblica tra l'altro:

Un'interfaccia grafica di gestione del telefono voip (provider cheapnet, infrastruttura asterisk.).

Un'interfaccia per l'amministrazione remota attraverso una web shell.

Le interfacce di diversi client di filesharing e p2p (principalmente mldonkey e deluge).

Un reverse proxy per la visualizzazione remota delle interfacce di dispositivi interni alla rete.

Un sistema misto nfs/samba per abilitare lo sharing delle risorse interno alla rete.

Abito ad Acilia Casal Bernocchi, in Via di ponte ladrone 82, 00125, Roma.