



Software, Datacenter e Sicurezza

ANFeA

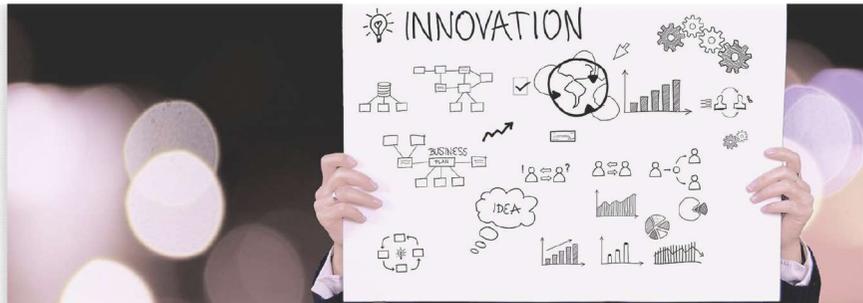
ANFeA

Software, Datacenter e Sicurezza

Software e applicazioni Web



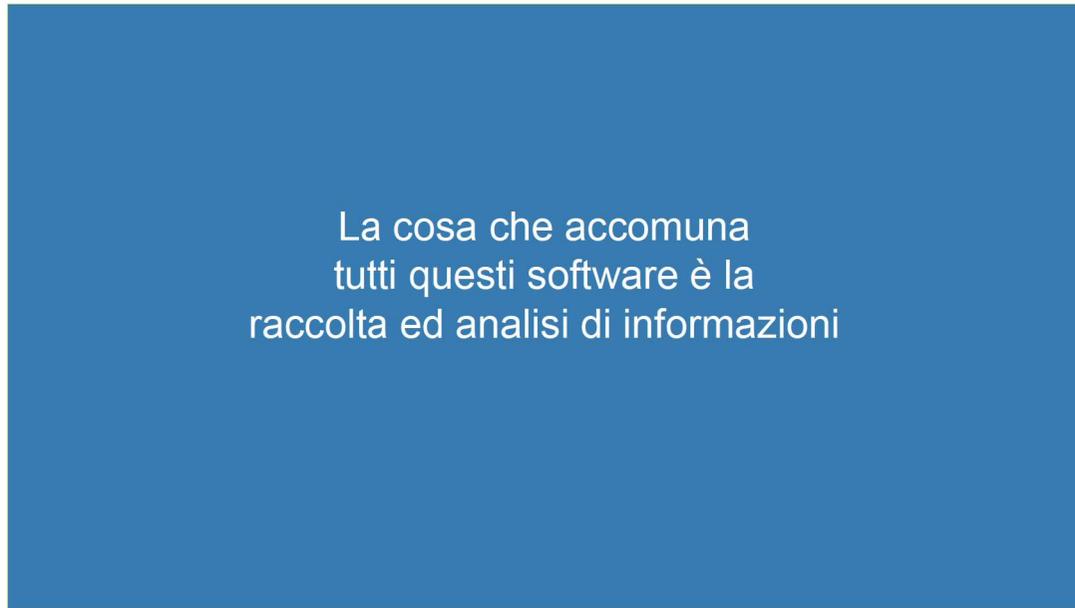
Il termine software web o applicazione web sta ad indicare le applicazioni web-based, ovvero fruibili via web tramite un architettura client-server. Un client (generalmente un browser) effettua delle richieste ad un server tramite una rete (pubblica o privata) che risponde al client sempre tramite la stessa rete.



Funzioni e Settori

... delle applicazioni web sono in costante e continua crescita dagli anni 90.

- CRM-ERP
- E-commerce
- Gestionali
- Software applicativi
- Domotica
- ...
- Sport e Salute
- Intrattenimento
- Amicizie e Contatti
- Abitudini
- Gestione economica
- ...



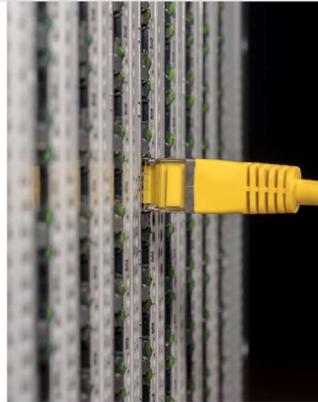
La cosa che accomuna tutti questi software è la raccolta ed analisi di informazioni

Datacenter

Un Datacenter o CED è il luogo (fisico o virtuale) dove vengono gestite tutte le apparecchiature atte alla gestione dei dati. Si può considerare l'infrastruttura informatica di una o più aziende.

I compiti principali sono:

- Gestire e aggiornare gli apparati hardware
- Installare, aggiornare sistemi operativi e software
- Progettare ed applicare le politiche di sicurezza
- Gestione della rete
- Monitoraggio e mantenimento della connessione (linee di backup, salti di corrente)
- Monitoraggio dello stato di salute dei server



A cosa servono questi dati



- Previsioni
- Analisi statistica
- Creazione di modelli
- Individuazione di coincidenze
- Report
- Generazione di risposte
- Controllo di gestione
- Simulazioni
- Calcoli matematici
- ...

La condivisione snella e veloce dei dati è il motivo principale per cui si usano tecnologie Web-based

Cosa c'è in questi Datacenter?

TUTTO

- la nostra conoscenza scientifica/culturale
- le nostre abitudini e comportamenti
- la crescita del mondo I.O.T. porterà anche i dati di funzionamento di ogni dispositivo

Da dove arrivano i dati?

- inserimento diretto nelle piattaforme
- lettura di dispositivi remoti
- generazione automatica partendo da altri dati

Possiamo trovare i dati che ci raccontano la variazione di temperatura letta da un sensore o le informazioni delle analisi mediche di un'intera provincia.

Questi dati hanno un valore economico e sociale per cui vanno protetti limitando gli accessi solo a chi ne ha bisogno e per il tempo di cui ne ha bisogno.



Protezione e condivisione dei dati a volte si scontrano.

Politiche di sicurezza troppo rigide rendono la condivisione difficile.

Politiche di condivisione troppo permissive minacciano la riservatezza.

Un esempio da non seguire



Sistema funzionante

Quando viene avviato un nuovo sistema composto da software, server, apparati e datacenter generalmente funziona tutto alla perfezione, vengono fatti tutti i test e il sistema viene messo in produzione.

Aggiornamento del datacenter

A volte è necessario e/o obbligatorio cambiare una password, fare un aggiornamento del sistema operativo, introdurre nuove tecniche anti-intrusione, cambiare un server o spostarlo...

e di solito viene fatto il giorno prima delle ferie



Problema

Se la procedura di aggiornamento non era stata progettata correttamente o chi ha eseguito l'aggiornamento non era a conoscenza di tutto quello che ne dipende è possibile che nascano dei problemi.

La sicurezza dei dati è importante, importantissima e quando si progetta un software, o un sistema di software, va progettato attentamente anche il Datacenter dove risiedono software e dati

Per evitare che nel tempo il Datacenter possa diventare una fonte di problemi devono essere previste e organizzate anche tutte le procedure di aggiornamento.

Lavorando in questo modo il Datacenter può diventare un prezioso alleato nella condivisione protetta dei dati.

