

Corso SAS ADMINISTRATOR

DA REMOTO!

SAS®9

SAS System

SAS Management Console

E molto altro..

 **sas**
2021

**CENTAURI
ACADEMY**



 **PROXIMA**
INFORMATICA

Struttura di massima del corso di Transfer Skill sulla piattaforma SAS®9.

1. DESCRIZIONE PIATTAFORMA SAS®9.

Descrizione della piattaforma SAS®9 con i vari componenti, la struttura dei server logici e la disposizione dei componenti in un'architettura multi tier;

Verranno analizzati anche i software terze parti come BEA; verrà fatta un'introduzione sulla gestione della sicurezza e delle autorizzazioni in SAS.

Si procederà, come esercitazione, all'installazione di alcuni prodotti SAS su almeno due TIER e, se possibile anche su di un ambiente unico.

a. Introduzione SAS®9

Brevi cenni su SAS, quali problematiche possono essere risolte con SAS.

b. Prodotti e Componenti SAS®9

Introduzione ai componenti SAS, server, solutions, etc.

c. Architettura Multi Tier

Descrizione di una struttura Multi Tier

d. Descrizione dei SAS Server

Descrizione dei server logici e loro proprietà

e. Descrizione Software terze parti (Apache, BEA, ...)

Descrizione dei software terze parti e loro interazione con SAS

f. Introduzione sulla Sicurezza a Autorizzazione

Brevi cenni sulla gestione della sicurezza e autorizzazione

g. Installazione e Configurazione dei prodotti

Descrizione dei passi per installare e configurare una Solutions. Creazione del depot, analisi del PLAN, SID, configuration Wizard, customizzazioni.

2. MONITORING & ALERT SAS SYSTEMS.

Descrizione dei log dei vari componenti, come si abilitano, si modifica la loro verbosità e la scrittura su un file system diverso dal default.

Lettura di alcuni file di log.

Introduzione ai servizi che sono necessari all'utilizzo della piattaforma, individuazione dei processi da tenere sotto monitoraggio e creazione dei relativi script.

a. Introduzione ai log

Cenni sui log, dove sono, come si attivano, come si leggono.

b. Abilitazione log per Object Spawner

Step per abilitare il log dell' ObjectSpawner

c. Abilitazione log per Workspace Server

Step per abilitare il log del Workspace Server

d. Descrizione dei servizi da monitorare

Quali servizi SAS devono essere monitorati e in che modalità.

Elenco dei servizi:

- Metadata Server
- Remote Services
- Object Spawner
- Web Application Server
- Monitoraggio dei file system
- Come individuare i processi SAS

e. Azioni di troubleshooting

Azioni tipo da eseguire per la correzione degli errori

3. PERFORMANCE & TUNING.

Attraverso Case History, documentazione SAS e terze parti, si interviene sui file di configurazione delle varie componenti.

a. Utilizzo opzioni SAS nel codice

Aggiungere al codice SAS l'option fullstimer

b. Lettura file di log

Lettura di alcuni log d'esempio

c. Tecniche di tuning sulla parte Mid Tier

Passi di tuning per la JVM

i. Modifica dei parametri Java Xms e Xmx

4. BACKUP/RESTORE (& MIGRATION).

Discussione sulla necessità di un piano di backup & restore.

Individuazione degli elementi che devono essere compresi nel backup.

a. Cenni sul backup/restore (/migration)

Necessità di un piano di backup & restore

b. Individuazione elementi da backuppare

Quali elementi mettere sotto backup:

- Repository Foundation e RPOSMGR
- Repository delle Solutions e custom
- DAV Server
- Eventuali DB (MySQL, PostgreSQL, Oracle, ...)

5. AMMINISTRAZIONE METADATI.

Descrizione della SAS Management Console e del suo utilizzo; definizione di: autorizzazioni, utenti, gruppi, librerie, ACT e server; test pratici sulle permission. Tecniche per il change password.

a. Cenni sulla sicurezza SAS

Descrizione della sicurezza SAS, ACT, ACE, Permission ...

b. Descrizione SAS Management Console

Descrizione della SAS Management Console e dei suoi componenti

c. Utilizzo della SAS Management Console

Come muoversi nella SAS Management Console e suo utilizzo

i. Authorization Manager

ii. Metadata Manager

iii. Server Manager

iv. User Manager

v. BI Manager

vi. Data Library Manager

vii. Descrizione di utenti e gruppi di default

viii. Utilizzo delle ACT

ix. Creazione di utenti e gruppi

x. Test pratici sulle permission

d. Tecniche per il cambio password

Analisi dell'impatto del cambio password sull'installazione, dove e come cambiare le password; utilizzo del client SAS Personal login Manager per consentire all'utente di aggiornare la password nei metadati

i. Impatto del cambio password

ii. File interessati al cambio password

iii. Come e dove cambiare le password

iv. Cenni su SAS Personal Login Manager

6. INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE CLIENT.

Descrizione dei vari client e loro utilizzo; installazione, configurazione e test dei client; utilizzo dei profili e del file di profilazione.

a. Descrizione delle tipologie di client

Cenni sulle varie tipologie di client

b. Installazione e configurazione dei client Java

Step necessari all'installazione e configurazione dei client

c. Utilizzo dei profili e dei file di profilazione

Come creare i profili per i client e utilizzo del file di profilazione

d. Cenni sull'utilizzo dei client Java

Quali sono i client java e brevi cenni sul loro utilizzo

e. Cenni sull'utilizzo dei client Web

Quali sono i client web e brevi cenni sul loro utilizzo