



SAP



Enterprise Resource Planning (ERP) og finans





- Modulbasert software system
- Sentralisere alt på 1 plass
- Effektivisere flytten av informasjon

IT-spesifikasjoner

- Onsite og Sky løsninger
- Backup
- SAP NetWeaver
- Krav, nettverksressurser og hardware

-Nettleser: Chrome, FireFox, internet explorer/edge og safari

-2GB både minne og diskplass

-64-bit: Windows 7 eller nyere, MacOS eller Linux

-Internett tilkobling påkrevd, minst 2024 kbit/s

ERP-oppbygging av SAP S4/HANA

Består av 8 moduler:

- Asset Management
- Finance and Accounting
- Human Resources
- Manufacturing and Production
- R & D / Engineering
- Sales and Order Management
- Service and Contracts
- Supply Chain and Logistics
- Analytics

ECC vs

Kjører på eksterne
databaser
Mange tabeller
Data lagres i rader
Brukes fortsatt av
tusenvís av bedrifter

S4/HANA

Kjører "in-memory"

Mulighet for en sentral tabell
Data lagres i kolonner
Fortsatt i en innføringsfase

Migrasjon fra ECC til S/4HANA kan være
tidkrevende og dyr

Funksjoner

Hva kan man gjøre i SAP

SAP pakker



SAP S/4 HANA

SAP[®] Business ByDesign[™]

Statistikk

Vedlikehold

Mengder av CO2

Salg

42.8^{kg}

Carbon footprint
from shipping bottle

2.84k

Bottles produced

0.8^{kg}

Carbon impact of
manufacturing

403

Refills to mitigate
carbon footprint

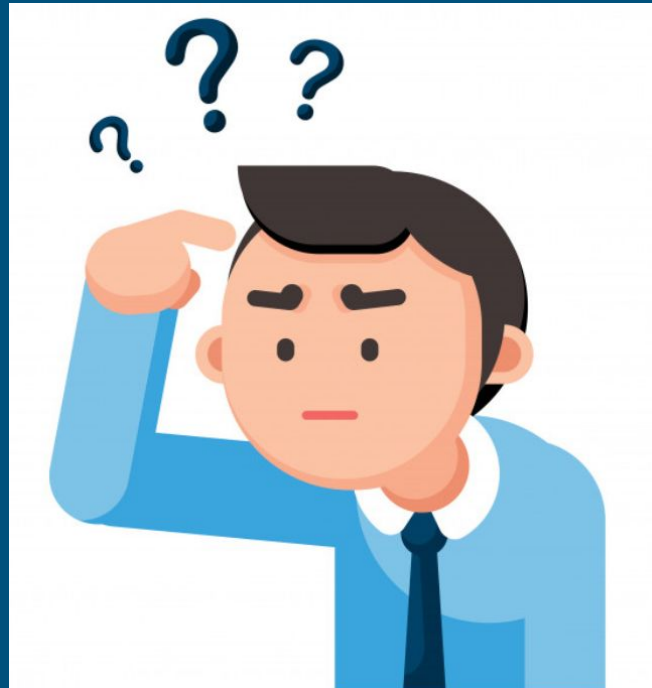
This is our average carbon foot print per bottle.

Brukervennlighet

Vanskelighetsgrad

Forkortelser og tall

GUI



Support

- Implementasjon støtte
 - Behovsanalyse
 - Konsultasjon
- Webinarer, workshops & kurs
- Aktiv støtte
 - Real-time
 - Digitale ressurser

Sikkerhet

- Identitetshåndtering
 - SSL eller TLS
 - WAN og VPN
 - Kan velge mellom SAP standardløsning eller integrere egne løsninger
- Data lagring
 - Må tilby isolert miljø ned til serverlaget
 - SAP HANA Enterprise Cloud
- Standarder
 - ISO27001
 - ISAE3402
 - SSAE16

- Sikker kommunikasjon
- En del sårbarheter
- 7.mai 2020
- Flere sikkerhetspakker

SAP : Security Vulnerabilities

CVSS Scores Greater Than: [0](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#)

Sort Results By: [CVE Number Descending](#) [CVE Number Ascending](#) [CVSS Score Descending](#) [Number Of Exploits Descending](#)

Total number of vulnerabilities : **565** Page : [1](#) (This Page) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#)

[Copy Results](#) [Download Results](#)

#	CVE ID	CWE ID	# of Exploits	Vulnerability Type(s)	Publish Date	Update Date	Score	Gained Access Level
1	CVE-2019-0381	552			2019-10-08	2019-10-15	2.1	None
A binary planting in SAP SQL Anywhere, before version 17.0, SAP IQ, before version 16.1, and SAP Dynamic Tier, before version 16.1, allows an attacker to execute arbitrary code outside of the paths specified by the user.								
2	CVE-2019-0380	532			2019-10-08	2019-10-15	4.0	None
Under certain conditions, SAP Landscape Management enterprise edition, before version 3.0, allows custom secure parameters to be set in a way that can be exploited to execute arbitrary code.								
3	CVE-2019-0379	345			2019-10-08	2019-10-15	5.0	None
SAP Process Integration, business-to-business add-on, versions 1.0, 2.0, does not perform authentication check properly when using the Authentication Check.								
4	CVE-2019-0378	79		XSS	2019-10-08	2019-10-10	3.5	None
SAP BusinessObjects Business Intelligence Platform (Web Intelligence HTML interface), before version 4.2, does not sufficiently validate the file name of the background image resulting in Stored Cross-Site Scripting.								
5	CVE-2019-0377	79		XSS	2019-10-08	2019-10-10	3.5	None
SAP BusinessObjects Business Intelligence Platform (Web Intelligence HTML interface), before versions 4.2, does not sufficiently validate the input controls, resulting in Stored Cross-Site Scripting.								

Vurdering

Tilbakemelding

- Dårlig oppsett
- GUI
- Tyske forkortelser
- vanskelig

Hvorfor blir det brukt?

- Pålitlig
- Vanskelig å generere feil

Generell pris

- 25 000 \$ - 2 000 000 \$

- 150\$ pr måned pr bruker for skyløsning

Vurdering

Implementations problem

- LeasePlan: 100 000 000 €
- Lidl: 500 000 000 € over 7 år

Suksess?

- Coca Cola Company
- IBM
- Facebook

Bra for sjefer i større bedrifter

Dyrt og kanskje litt vanskelig for mindre bedrifter

Kilder

Spurt bekjente med kjennskap til SAP

https://www.cvedetails.com/vulnerability-list/vendor_id-797/SAP.html

<https://www.cbronline.com/news/sap-configuration-onapsis>

<http://www.seidor.us/content/seidor-us/en/blog/sap-business-one-price.html>

https://help.sap.com/viewer/4b99f675d74f4990b75a8630869a0cd2/CURRENT_VERSION/en-US/526e0e40a177492198d44419db83c817.html

<https://www.commitwater.com/>