# Caiet de sarcini – licențe sistem virtualizare

## Specificații tehnice și funcționale

## Cerinte generale

Pentru a exploata la maxim resursele procesorului si ale memoriei pe durata de viata a masinii fizice, abordarea moderna in arhitectura sistemelor informatica tendinta de astazi este de a folosi o masina fizica pentru instalarea mai multor masini virtuale (in general cu rol de server).

Avantajele utilizarii masinilor virtuale:

* Utilizarea resurselor hardware la capacitate maxima;
* Costuri de intretinere mai mici datorita consolidarii serverelor pe un suport fizic mai restrans, mai flexibil;
* Simplificarea proceselor de backup/restore, inclusiv in proiecte de disaster recovery.

Prin folosirea sistemelor de virtualizare se asigura economii prin consolidarea si reducerea costurilor cu energia, echipamentele si manopera. Solutiile de virtualizare asigura aceste avantaje inclusiv solutii de virtualizare hardware si software foarte optimizate si integrate.

## Caracteristici

Serverul VM este o solutie gratuita de virtualizare, care faciliteaza implementarea si administrarea aplicatiilor, ofera beneficii dincolo de simpla consolidare a serverelor, raspunzand direct imperioasei nevoi de a reduce cheltuielile operationale in centrul de date.   
Serverul VM este conceput special pentru implementarea si gestionarea avansata a infrastructurilor sistemului.