

Universitatea "Petru Maior" Tg-Mures
Facultatea de Inginerie
Catedra de Inginerie Electrica
Domeniul : Inginerie Electrica
Specializarea : Managementul Sistemelor de Energie

Referat

Managementul sistemelor SCADA

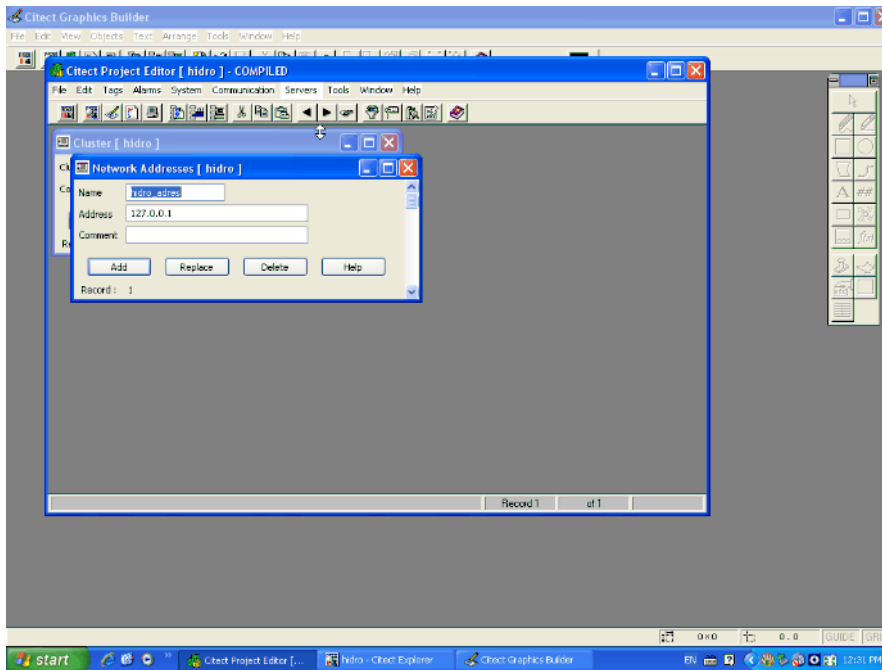
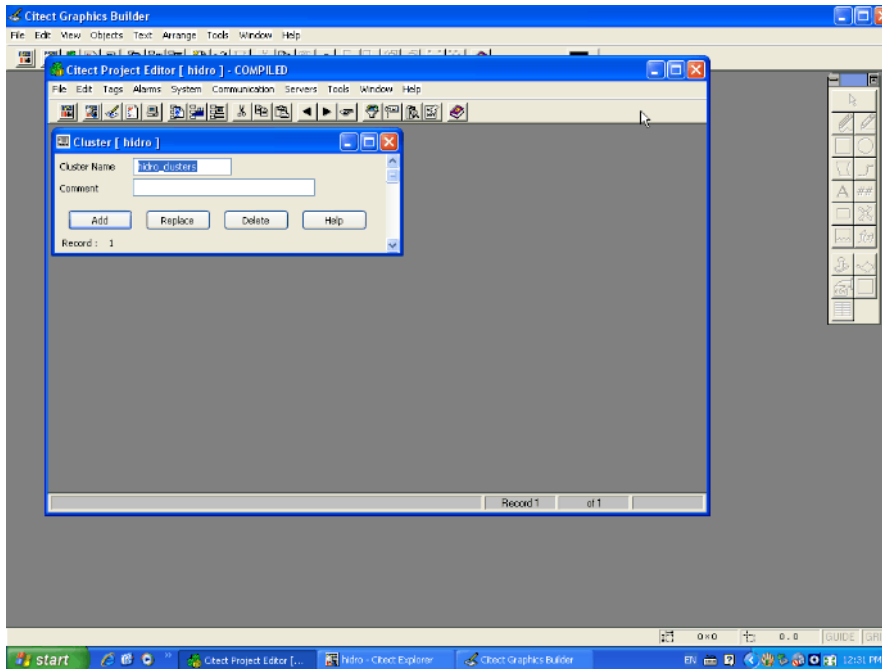
Conf.Dr.Ing. Turc Traian

Masterand Beres Iosif

Anul 1

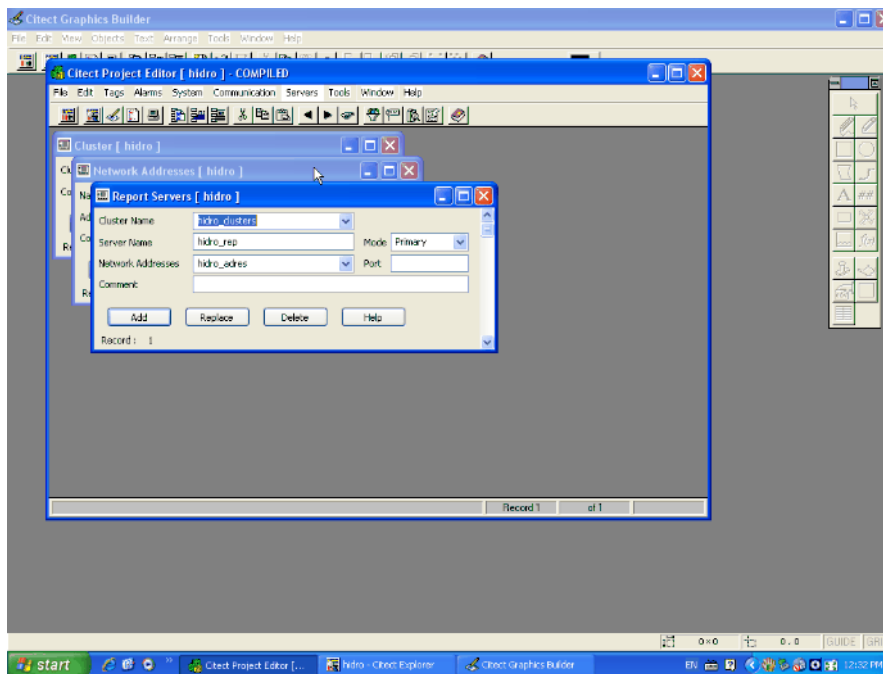
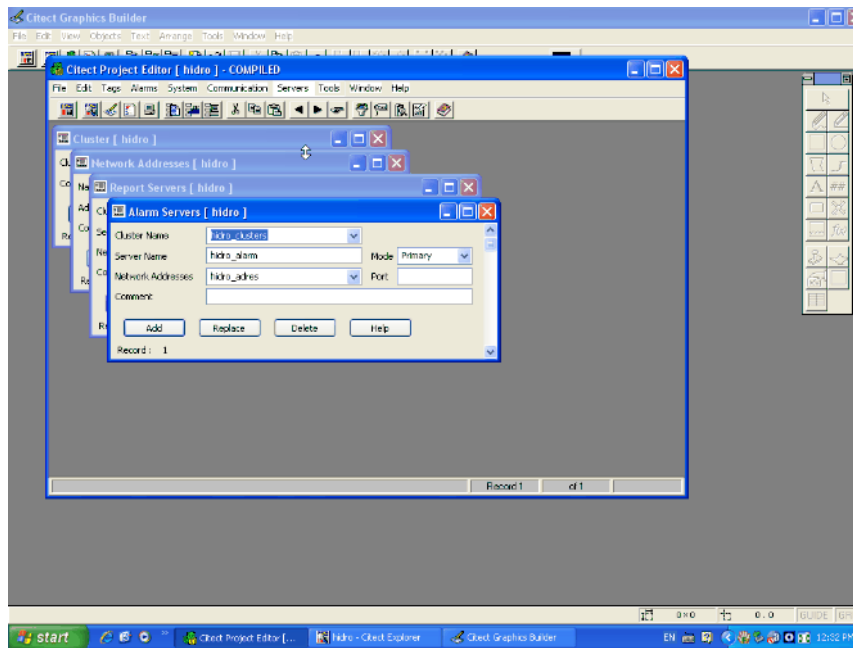


1. Din CitectExplorer->File-> New Project, deschidem un nou proiect intitulat „Hidro”
2. Din citectExplorer- >Hidro->Communications->Clusters, definesc un cluster de comunicare numit „ Hidro_cluster”

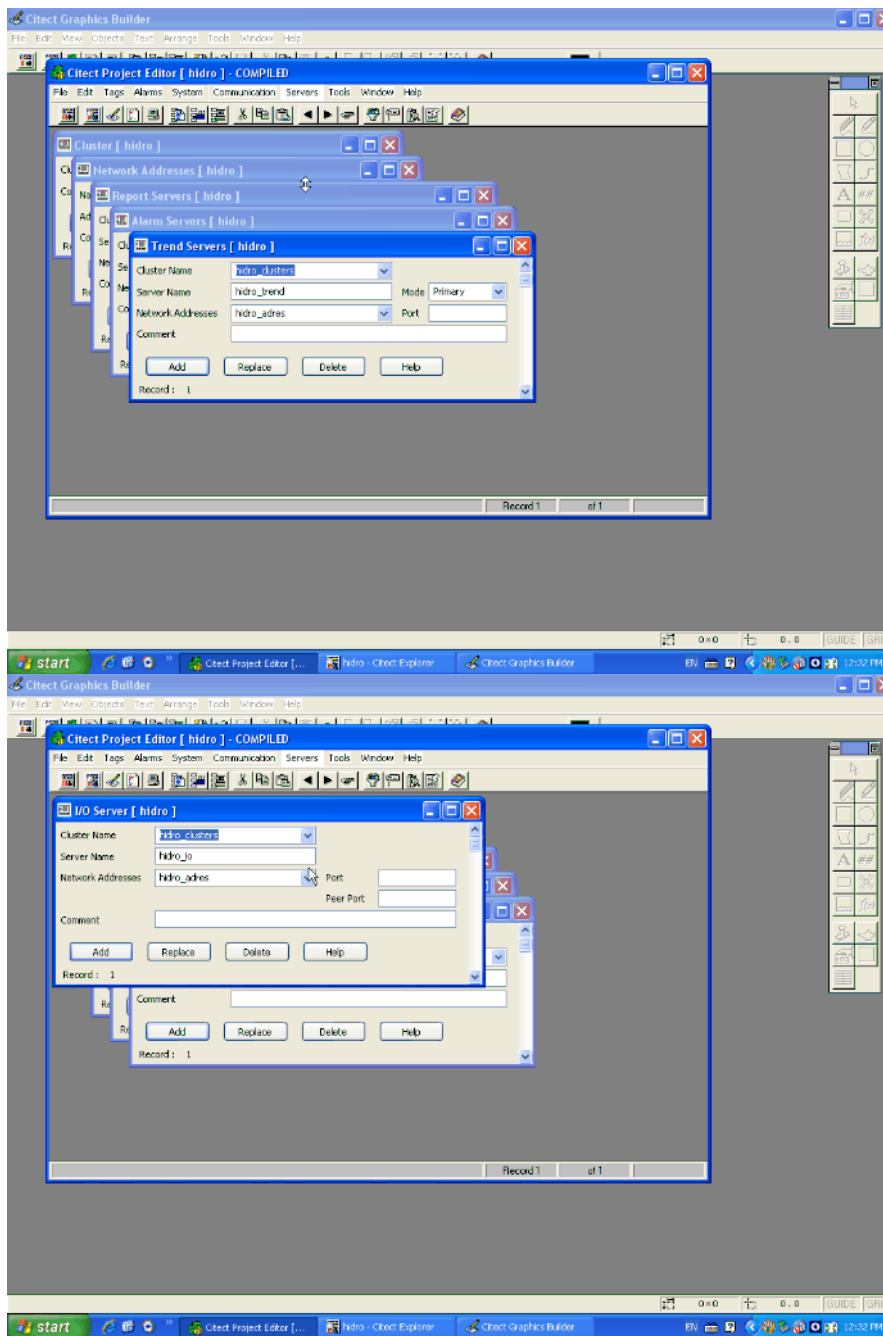


3. Din Citect Project Editor->Servers->Network Address, definesc adresa, TCP/IP 127.0.0.1 numita: „Sch_Hidro_adr” fiind adresa TCP/IT a sistemului de achiziție date care echipează sistemul, fiind inclus schema electrică de alimentare.

4. Vor fi configurate mai departe funcțiile de „Alarmare”, „Treading” și „Report”
 - a. Din citect Projector Editor->Server->Alarm Server



- b.Din Citect Projec Editor->Servers->Report Server
- c.Din Citect Project Editor->Servers->Trend Server
- d,Din Citect project Editor-.servers->I/O Server



Din Citect Explorer->Sch__hidro_alim->Communications->Expres I/O Device Setup->Next->Use an existing I/O
->Disk I/O Device->Citect generic Protocol->Automatic refresh of tags->Finish

Configurarea tag-urilor

Intreaga aplicatie SCADA se bazeaza pe stabilirea si utilizarea TAG -urilor. Tag-urile sunt interfata intre utilizator si procesul monitorizat. Existind mai multe tipuri de variabile tag.

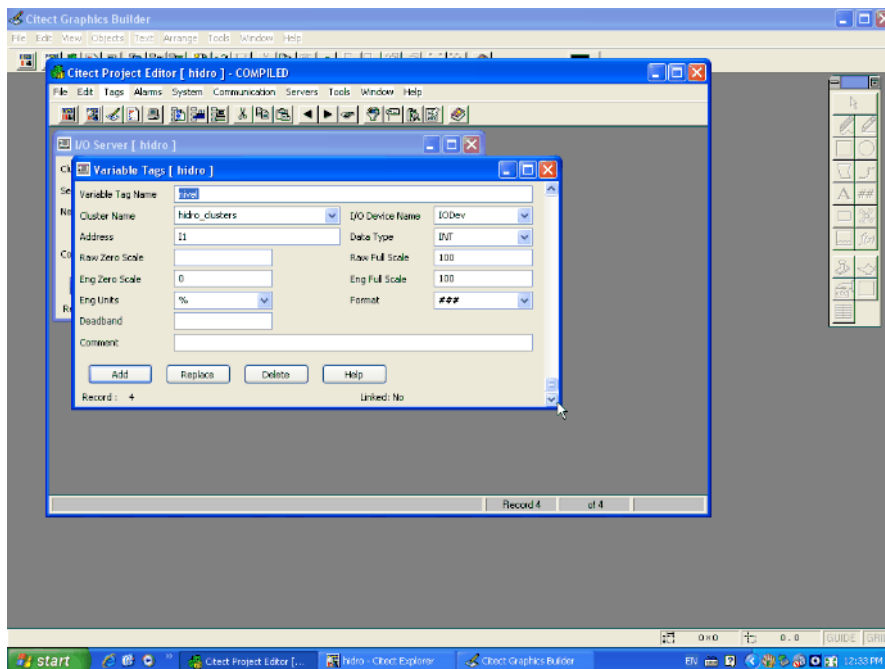
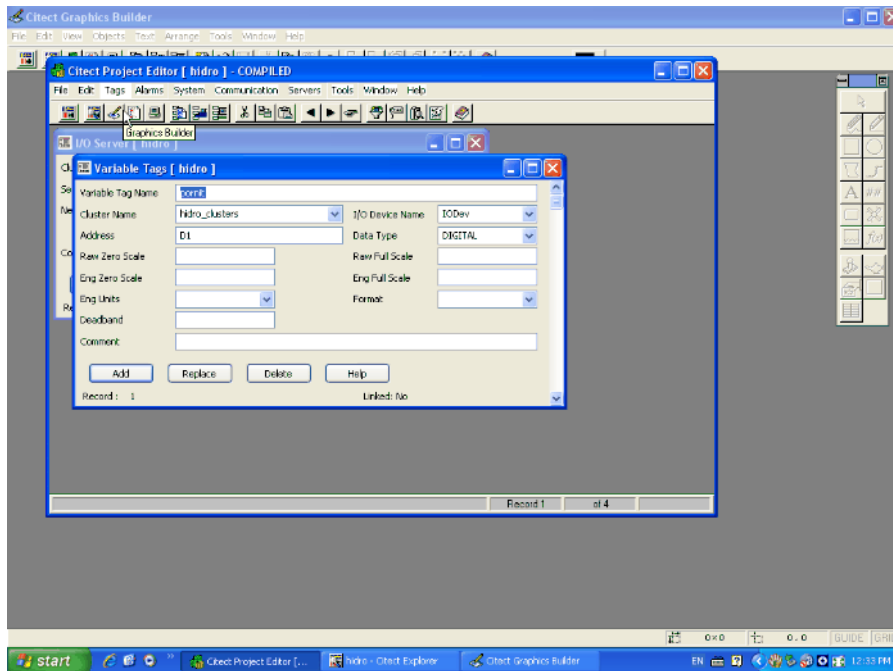
- * Variabile tag-sunt variabilele care au legatura directa cu procesul, fiind modificate direct de sistemul de achizitie si control si totodata la acestea are acces si aplicatia SCADA

- * Variabile tag locale- necesare dezvoltarii aplicatiei SCADA

Variabile tag de tip trends- necesare pentru trasarea graficelor marimilor achizitio nate din proces.

Pentru a adauga o variabila tag care sa reprezinte spre exemplu un comutator telecomandat pentru alimentarea generala cu energie, precedam astfel:

Din Citect Project Editor ->Tags-... Variable Tags. Dupa cum se observa,s-a introdus variabila tag numita „Pornit”,face parte din cluster-ul”hidro_clusters,este o variabila de tipul I/O citita de la Device -ul generic IO Dev. In mod similar se creaza variabilele tag locale si variabilele tag de tip trends.



Realizarea unei pagini grafice

Vom crea prima pagina grafica pentru simularea comenzii de pornire si oprire a unei pompe de alimentare a unui recipient (vas) cu lichid, atat cu comanda de pornire-oprire manuala cat si automata, urmarind nivelul de umplere-golire in [%] si alarmare la depasirea niv. minim si maxim stabilit, totodata oprirea pompei la depasirea nivelurilor stabilite.

