Technical Note 032 Implementazione della ridondanza di License Server Rev 1 – 10/02/2022



## Introduzione

Questa TN descrive la procedura per implementare una ridondanza tra License Server. Si consiglia tale procedura nel caso di impianti delicati con produzione H24.

# Versioni

AVEVA

Quanto descritto in questa TN si applica a tutte le versioni di AVEVA Enterprise Licensing utilizzando licenze XML. Durante la stesura del documento si è utilizzata la versione 3.7.002 del software di licensing. Per poter attuare la procedura, il software deve essere ovviamente installato su due macchine del sistema.

## AELicWorkgroup

Il tool AELicWorkgroup configura i nodi licensing sia in workgroup che in dominio in modo tale da stabilire una comunicazione punto – punto tra i componenti licensing dei nodi. Il tool permette quindi di aggiungere con estrema facilità un License Server ad un License Manager remoto e deve essere utilizzato su tutti i nodi del sistema.

Il tool è disponibile al percorso C:\Program Files (x86)\Common Files\ArchestrA\Licensing Framework\License Utilities.

Una volta avviato con l'opzione Run as Administrator, si ha la schermata in figura

1. This tool updates to-node communic components in wor	the user account ne ations between licen k group environmen	eeded for node- ising it.		
2. You must create a new local user account or use an existing account. You must provide a user name and a password for the account you select.				
3. You must use the requires communic	e same account on ea ation with licensing o	ach node that components of		

AE Workgroup Licensing Utility

Clicchiamo su Configure e compare la schermata in cui possiamo scegliere dalla combobox l'utente che gestisce le licenze (deve appartenere ai gruppi Administrators, aaAdministrators e AELicMgr e deve essere uguale in Username e Password a tutte le macchine)

	Level meaning the	1.0166	
AVEVA	AE Workgroup Licensing Utility		
Create/Select	the User to configure:		
Usen			
USEI.			
Password:	aaGalaxyOwner		
- assertion at	Administrator		
	ASBService		
	DefaultAccount		
	Guest		
	MARE		
	OP1		
	WDAGUtilityAccount		
	wwier		
	wwwser		
	Conformation Control		
	Configure Cancel		

Inserito Utente e Password si deve cliccare su Configure. Ultimata la configurazione, si deve riavviare la macchina.

### Procedura

Come detto precedentemente, per attuare la ridondanza tra License Server si devono avere a disposizione due macchine che fungono da gestore di licenze. Su entrambe le macchine devono essere installati i seguenti componenti:

- AVEVA Enterprise License Manager
- AVEVA Enterprise License Server

📧 AVEVA Enterprise License Manager	AVEVA Software, LLC	2/7/2022	4.88 MB	3.7.002
AVEVA Enterprise License Server	AVEVA Software, LLC	2/7/2022	4.88 MB	3.7.002

Ad installazione terminata verrà mostrato il Configurator. Supponendo che le due macchine si chiamino NAD\_MASTER e NAD\_SLAVE, si avrà la situazione in figura (nel caso venga installato anche un prodotto Wonderware oltre ai due indicati sopra)

Configurator			
AVEVA Enterprise Licensing Platfo	License Server Configuration		
AVEVA Enterprise License S     AVEVA System Monitor	Primary Server Name	NAD_MASTER	•
System Monitor Manager Alert Email Server	Server Port	55555	
Galaxy License Mode	Agent Port	59200	
<ul> <li>System Management Serve</li> <li>Industrial Graphics Server</li> <li>Client Settings</li> <li>Authentication Settings</li> </ul>			Test Connection
	Configuration Messages		
< > All Me	ssages	Configure	Close
			:
File Help			No.22 -
AVEVA Enterprise Licensing Platfo	License Server Configuration		
AVEVA Enterprise License S	Primary Server Name	NAD_SLAVE	•
System Monitor Manager     Alert Email Server	Server Port	55555	
Galaxy License Mode	Agent Port	59200	
System Management Serve     Industrial Graphics Server     Client Settings     Authentication Settings		l	Test Connection
ç	onfiguration Messages		
(	onfiguration Messages		

Si noti come si è configurato le macchine in modo da puntare a sé stesse (in locale). Per conoscere la procedura di configurazione dell'AVEVA Enterprise License Server si rimanda alla TN001 di Wonderware Italia.

Configurato il prodotto, si procede con il riavvio delle macchine.

A macchine riavviate, si attua la procedura di ridondanza dei License Server. Per fare ciò, si deve aprire il License Manager (menu Start di Windows  $\rightarrow$  AVEVA  $\rightarrow$  Enterprise License Manager) sul License Server primario (nel nostro esempio NAD\_MASTER) e aggiungere il License Server secondario (nel nostro esempio NAD\_SLAVE) cliccando sul pulsante Add Server



E si compilano i campi richiesti, come in figura, e si conferma cliccando Apply

Computer Name: *          NAD_SLAVE         Display Name: *         NAD_SLAVE         Description:	
NAD_SLAVE Display Name: * NAD_SLAVE Description:	
Display Name: *          NAD_SLAVE         Description:	
NAD_SLAVE Description:	
Description:	
Description:	
Cancel Apply	

A fine procedura, con esito positivo, si ha la seguente situazione

NAD_MASTER	
NAD_SLAVE	
Paired and Available	

1 Licenses

All'interno del License Server si ha, con una licenza installata

≡ Se	vers	Remove Refresh Manage Sy	nc l						¢
← Licer	NAD_MASTER Description se Summary	Usage Summary Usage Details	Device Reservation	n User Reservation		<b>Primary</b> Backup	License Server ID NAD_MASTER_SSGFFJR8 NAD_SLAVE_ATD85JP2	Status <b>Running</b> Running	Pair Status Paired and Available
( Add	€ O License Deactiva	te Details							م ×
	Quantity Comp	ponent Name	Part Number	Serial Number	Expiry Date	Status		Comment	
	1 AVEV Demo	A AdvDev Studio 2020 Unlimited, 30day o Consign	AdvStd-35-P-20	T22011701-0	2/28/2022	Activated			^

Sul License Server di backup (nel nostro esempio NAD\_SLAVE) si può aprire il License Manager, entrare nel License Server presente e cliccare Refresh per visualizzare la nuova condizione di ridondanza anche sul secondario.

### Referenze

o AVEVA Enterprise License Manager Guide

#### Autore: F. Pastore

#### Disclaimer

Il presente documento è fornito a scopo di esempio e non sostituisce la documentazione AVEVA. L'applicazione di quanto contenuto, in un preciso ambito applicativo, deve essere sempre validata da un tecnico Wonderware. La documentazione rilasciata da AVEVA resta il riferimento tecnico ufficiale da seguire: <u>softwaresupport.aveva.com</u>. Wonderware Italia non si assume la responsabilità di un'applicazione scorretta di questo documento.