

KSCREEN DOCTOR modifica risoluzione schermo VGA-1

In **KDE Plasma 6** su **Wayland**, lo strumento `xrandr` non è funzionale per la gestione nativa delle risoluzioni. La soluzione ufficiale e integrata è l'uso del comando **kscreen-doctor**, supportato nativamente a partire da Plasma 6.6.

Per impostare la risoluzione **1920x1080@60Hz** sull'output identificato come `VGA-1` (o l'equivalente identificativo in Wayland, spesso `output.1` o simile), esegui questo comando nel terminale:

```
kscreen-doctor output.1.addCustomMode.1920.1080.60000.full
```

Note importanti:

- Sostituisci `output.1` con l'identificativo corretto del tuo monitor VGA (verificabile con `kscreen-doctor -o`).
- Se la risoluzione non viene riconosciuta automaticamente, potrebbe essere necessario fornire un file **EDID** personalizzato o utilizzare i parametri del kernel (`video=VGA-1:1920x1080@60`) nel bootloader, poiché Wayland si affida strettamente ai dati EDID del driver.
- Per verificare la configurazione corrente, usa `kscreen-doctor -o`.

Per rendere le modifiche di `kscreen-doctor` definitive e persistenti tra i riavvii, è necessario esportare la configurazione corrente in un file JSON e salvarlo nella directory di configurazione di KDE Plasma.

Il metodo più affidabile consiste nell'utilizzare l'opzione `-j` per generare il file JSON che include non solo le impostazioni attive, ma anche tutte le modalità (risoluzioni, frequenze) supportate dall'hardware, garantendo una riproducibilità completa della configurazione.

Ecco i passaggi per applicare questa soluzione:

1. Esportare la configurazione corrente:

Esegui il comando seguente per salvare lo stato attuale del display in un file JSON.

```
kscreen-doctor -j > ~/local/share/kscreen/default_config.json
```

Nota: Assicurati che la directory `~/local/share/kscreen/` esista; in caso contrario, crea la cartella con `mkdir -p ~/local/share/kscreen`.

2. Verificare la persistenza:

Una volta salvato il file `default_config.json` in questa posizione specifica, KDE Plasma dovrebbe caricare automaticamente questa configurazione all'avvio o al riavvio dell'ambiente desktop.

3. Aggiornare le modifiche:

Ogni volta che modifichi le impostazioni dei monitor tramite `kscreen-doctor` (ad esempio cambiando risoluzione o posizione), devi rieseguire il comando di esportazione per sovrascrivere il file JSON e rendere permanenti le nuove modifiche.

In alternativa, per configurazioni specifiche e semplici, alcuni utenti creano script di avvio che eseguono i comandi `kscreen-doctor` direttamente all'avvio, ma l'approccio JSON sopra descritto è il metodo standard supportato per la gestione persistente delle configurazioni multi-monitor su Wayland e X11.