

Configurazione e stato delle impostazioni di registro sui punti di accesso WAP121 e WAP321

Obiettivo

I registri di sistema sono set di messaggi che registrano gli eventi di sistema. I registri consentono di amministrare lo stato del dispositivo. Vengono inoltre utilizzati per eseguire il debug del flusso di pacchetto e per monitorare gli eventi. I registri sono generalmente memorizzati nella memoria volatile, il che significa che i registri verranno eliminati quando il WAP viene reimpostato o spento; è tuttavia possibile archiviare i registri nella memoria non volatile (permanente) se è necessario conservarli. Ciò può risultare utile se è necessario eseguire il debug di un problema. Questo documento guida l'utente attraverso la configurazione delle impostazioni del log e spiega lo stato del log su WAP121 e WAP321.

Dispositivi interessati

- WAP121
- WAP321

Versione del software

- 1.0.3.4

Configurazione impostazioni registro

Attenzione: La registrazione continua può ridurre le prestazioni della memoria flash (non volatile) e le prestazioni della rete. È consigliabile utilizzare la registrazione permanente solo quando si desidera eseguire il debug di un problema. Al termine, accertarsi di disattivare la registrazione permanente.

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Amministrazione > Impostazioni log**. Viene visualizzata la pagina *Log Settings*:

The screenshot shows the 'Log Settings' configuration page. Under the 'Options' section, the 'Persistence' checkbox is checked and labeled 'Enable', and this entire section is circled in red. The 'Severity' dropdown is set to '7 - Debug'. The 'Depth' field contains the value '512'. Below this, the 'Remote Log Server' section has the 'Remote Log' checkbox unchecked. The 'Server IPv4/IPv6 Address/Name' and 'UDP Port' fields are empty, with the port field showing '514'. A 'Save' button is located at the bottom left.

Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo **Abilita** nel campo Persistenza per abilitare la funzione di persistenza che salva i registri di sistema nella memoria RAM non volatile (NVRAM) quando il dispositivo viene riavviato. In questo modo, i registri non verranno cancellati al riavvio del dispositivo. È possibile salvare nella NVRAM fino a 128 messaggi di log. Se i registri superano i 128 messaggi, quelli nuovi sovrascriveranno quelli vecchi.

This screenshot shows the 'Log Settings' page with the 'Severity' dropdown menu open. The menu lists severity levels from 0 to 7: 0 - Emergency, 1 - Alert, 2 - Critical, 3 - Error, 4 - Warning, 5 - Notice, 6 - Info, and 7 - Debug. The '7 - Debug' option is highlighted with a blue background and is also circled in red. The 'Persistence' checkbox remains checked. Other settings like 'Depth' (512) and 'Remote Log Server' are visible in the background.

Passaggio 3. Scegliere il livello di severità dall'elenco a discesa Gravità. Verranno registrati tutti i log con il livello di gravità scelto e con un livello superiore. I livelli di gravità disponibili sono:

- Emergenza: una situazione di panico che interessa più applicazioni e siti.
- Allarme: quando viene registrato un messaggio di allarme, il dispositivo richiede un'azione immediata.

- Critico: il sistema si trova in uno stato critico. Quando si vede questo messaggio, bisogna prendere alcune misure per superare la situazione.
- Errore: si è verificato un errore di sistema, ad esempio errori non urgenti. Questi problemi devono essere risolti entro un determinato periodo di tempo.
- Avvertenza: non un errore, ma un'indicazione che si verificherà un errore se non viene intrapresa alcuna azione.
- Avviso: il sistema funziona correttamente, ma si è verificato un avviso di sistema. Si tratta di eventi insoliti ma non di condizioni di errore.
- Informativo: fornisce informazioni sui dispositivi.
- Debug: fornisce informazioni dettagliate sul tipo di debug e sull'ora del debug.

Log Settings

Options

Persistence: Enable

Severity: 7 - Debug

Depth: 500

Remote Log Server

Remote Log: Enable

Server IPv4/IPv6 Address/Name: 192.168.0.1

UDP Port: 520

Save

Passaggio 4. Inserire nel campo Profondità la quantità massima di messaggi che è possibile archiviare nella memoria volatile. Per impostazione predefinita, un punto di accesso accoda fino a 512 messaggi.

Passaggio 5. (Facoltativo) Se si desidera inviare i messaggi di log a un server syslog remoto, selezionare la casella di controllo **Abilita** nel campo Log remoto.

Timesaver: Se non si seleziona la casella di controllo Abilita, andare al passaggio 8.

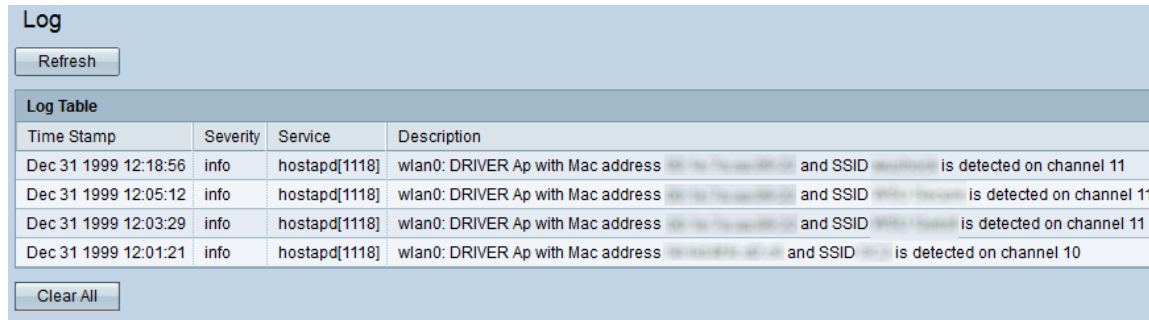
Passaggio 6. Immettere il nome di dominio o l'indirizzo IP del server syslog nel campo Indirizzo/nome IPv4/IPv6 del server.

Passaggio 7. Immettere il numero della porta UDP del server syslog a cui vengono inviati i log nel campo Porta UDP. La porta predefinita è 514.

Passaggio 8. Fare clic su **Salva** per salvare le modifiche apportate.

Stato e statistiche del registro

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Stato e statistiche > Log**. Viene visualizzata la pagina *Log*:



The screenshot shows a web interface for the Log utility. At the top, there is a 'Log' header and a 'Refresh' button. Below this is a 'Log Table' with four columns: 'Time Stamp', 'Severity', 'Service', and 'Description'. The table contains four rows of log entries, all with 'info' severity and 'hostapd[1118]' service. The descriptions mention 'wlan0: DRIVER Ap with Mac address' and 'SSID' being detected on channel 11 or 10. At the bottom of the table area, there is a 'Clear All' button.

Time Stamp	Severity	Service	Description
Dec 31 1999 12:18:56	info	hostapd[1118]	wlan0: DRIVER Ap with Mac address [redacted] and SSID [redacted] is detected on channel 11
Dec 31 1999 12:05:12	info	hostapd[1118]	wlan0: DRIVER Ap with Mac address [redacted] and SSID [redacted] is detected on channel 11
Dec 31 1999 12:03:29	info	hostapd[1118]	wlan0: DRIVER Ap with Mac address [redacted] and SSID [redacted] is detected on channel 11
Dec 31 1999 12:01:21	info	hostapd[1118]	wlan0: DRIVER Ap with Mac address [redacted] and SSID [redacted] is detected on channel 10

La tabella Log contiene i campi riportati di seguito.

- Timestamp: visualizza il mese, il giorno, l'anno e l'ora di creazione del registro.
- Gravità: visualizza la gravità dell'evento.
- Servizio: il componente software relativo all'evento.
- Descrizione - Visualizza un messaggio informativo che descrive l'evento registrato.

Passaggio 2. (Facoltativo) Se si desidera cancellare i registri, fare clic su **Cancella tutto**.

Passaggio 3. (Facoltativo) Se si desidera aggiornare la tabella di log, fare clic su **Aggiorna**.