

# Die Protokollebenen des Linux-Kernels

Grundsätzlich gibt es acht Protokollebenen, die eine vom Linux-Kernel gesendete Nachricht annehmen kann, beginnend mit **level 0** abnehmendem Schweregrad bis **level 7**: die niedrigste Protokollebenenkennung, der kritischste Kontext.

Wenn eine Protokollebene dauerhaft oder vorübergehend als Standard für die Konsole festgelegt ist, fungiert sie als Filter, sodass nur Nachrichten mit einer niedrigeren Protokollebene (also Nachrichten mit einem höheren Schweregrad) angezeigt werden. Sehen wir uns kurz an, wie Protokollebenen organisiert sind: Die erste Protokollebene ist **0**, identifiziert durch die **KERN\_EMERG** Zeichenfolge. Dies ist die höchste Stufe in der Reihenfolge ihres Schweregrads: Sie wird von Meldungen über Systeminstabilität oder drohende Abstürze übernommen.

Loglevel **1** oder **KERN\_ALERT** es ist das, was unmittelbar danach kommt. Diese Stufe wird in Situationen verwendet, in denen die Aufmerksamkeit des Benutzers sofort erforderlich ist.

Die nächste Protokollebene in der Reihenfolge des Schweregrads ist **KERN\_CRIT**, oder Protokollebene **2**. Dieser Schweregrad wird verwendet, um über kritische Fehler zu informieren, die sich sowohl auf die Hardware als auch auf die Software beziehen.

Loglevel **3**, ebenfalls durch die Zeichenfolge gekennzeichnet **KERN\_ERR**, ist der nächste in der Skala. Meldungen dieser Stufe werden häufig verwendet, um den Benutzer über unkritische Fehler zu informieren, beispielsweise über eine fehlerhafte oder problematische Geräteerkennung oder allgemeiner über treiberbezogene Probleme.

---

**KERN\_WARNING** oder loglevel **4** ist die Protokollebene, die normalerweise in den meisten Linux-Distributionen als Standard verwendet wird. Auf dieser Ebene werden Warnungen oder Meldungen zu nicht bevorstehenden Fehlern angezeigt.

Loglevel **5** ist es **KERN\_NOTICE**. Bei Meldungen mit diesem Schweregrad handelt es sich um Ereignisse, die möglicherweise erwähnenswert sind.

Loglevel : **6** Dies **KERN\_INFO** ist der Loglevel, der für Informationsmeldungen über die vom Kernel ausgeführte Aktion verwendet wird.

Schließlich haben wir **KERN\_DEBUG**, oder loglevel **7**, das hauptsächlich zum Debuggen verwendet wird.