

Cente Technical Information

発行番号	001-0016	Rev	第1版	発行日	2010/02/22
題名	DHCP Discoverの再送間隔・回数について				
情報分類	実装情報				
適用製品	<ul style="list-style-type: none">・Cente TCP/IPv4 Ver.1.00 - Ver.1.31・Cente TCP/IPv4 SNMPv2 Ver.1.00 - Ver.2.11・Cente TCP/IPv4 SNMPv3 Ver.1.00 - Ver.2.10・Cente IPv6 Ver.1.00 - Ver.1.40・Cente IPv6 SNMPv2 Ver.1.00 - Ver.2.11・Cente IPv6 SNMPv3 Ver.1.00 - Ver.2.10				
関連資料	なし				
【詳細】 <p>CenteミドルウェアにおけるDHCPクライアント機能では、Discoverパケットの再送間隔・回数をRFCとは異なる値にしています。</p> <p>RFC2131の「4.1 Constructing and sending DHCP messages」では、Discoverの再送間隔・回数は以下のように定められています。</p> <ol style="list-style-type: none">1 Discover送信2 Offer待ち(タイムアウト4秒)3 Discover送信4 Offer待ち(タイムアウト8秒)5 Discover送信6 Offer待ち(タイムアウト16秒)7 Discover送信8 Offer待ち(タイムアウト32秒)7 Discover送信8 Offer待ち(タイムアウト64秒)7 割り当て失敗 <p>しかし、これだと全体で2分以上かかるため、意図的に間隔・回数を以下のようにしています。</p> <ol style="list-style-type: none">1 Discover送信2 Offer待ち(タイムアウト10秒)3 Discover送信4 Offer待ち(タイムアウト20秒)5 Discover送信6 Offer待ち(タイムアウト30秒)7 割り当て失敗 <p>厳密にRFCに沿った間隔・回数に変更したい場合は、別途お問い合わせください。</p> <p>以上</p>					