

Cente Technical Information

発行番号	001-0049	Rev	第1版	発行日	2014/09/14
題名	TCPのSACK機能有効時に、通信が停止してしまう現象について				
情報分類	障害情報				
適用製品	<ul style="list-style-type: none">•Cente TCP/IPv4 Ver.1.30 - Ver.1.34•Cente TCP/IPv4 SNMPv2 Ver2.11 - Ver2.21•Cente TCP/IPv4 SNMPv3 Ver2.11 - Ver2.21•Cente IPv6 Ver1.40 - Ver1.44•Cente IPv6 SNMPv2 Ver2.11 - Ver2.21•Cente IPv6 SNMPv3 Ver2.11 - Ver2.21				
関連資料	なし				
<p>【該当するユーザ環境】 TCPのSACK機能を有効にしているユーザ。</p> <p>【障害内容】 TCPにはSelective ACK(SACK)というオプション機能があり、これを有効にすることで通信相手から指定されたデータ範囲のみを再送することができます。この機能を使用している際に、通信相手からの再送を無視するなどにより通信が停止してしまうことがありました。この状態になった場合、一旦TCPを切断して再接続することで復旧します。</p> <p>【発生理由】 SACK機能を有効にした場合、再送するパケット範囲を任意に操作するためシーケンス番号やACK番号のチェック部などに変更を加えています。この部分に処理不足があり、相手からの再送やACKを無視またはエラーとして扱うことがありました。</p> <p>【回避方法】 ソースコードの修正が必要です。 (修正箇所については、営業担当またはsupport@cente.jpまでお問い合わせください。)</p> <p style="text-align: right;">以上</p>					